

DERS BİLGİLERİ

783 - ORGANİK TARIM

ATI 101 - ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ - I / 2023 - 2024 Güz

27.11.2023

KOD	DERS ADI		T+U	YARIYIL	AKTS
ATI 101	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ - I		2 + 0	1. Yarıyıl	2
DERS DÜZEYİ	Önlisans				
DERS TÜRÜ	Ortak Zorunlu				
DERS AMACI	Bu dersin amacı, Osmanlı İmparatorluğu'nun yıkılışını, Türk İstiklal Savaşı'nı, Lozan Barış Antlaşması'nı, yeni Türk Devleti'nin önemini öğrencilere kavratmaktır.				
DERS İÇERİĞİ	İnkılâbın tanımı ve Türk İnkılâbı'nı hazırlayan nedenler, Osmanlı İmparatorluğu'nu kurtarma çalışmaları, Trablusgarp, I. ve II. Balkan savaşları, I. Dünya Savaşı ve Osmanlı Devleti'nin yıkılışı, Mondros Mütarekesi ve İzmir'in işgal edilmesi, Mustafa Kemal Paşa'nın Samsuna çıkışı ve Millî Mücadele'nin başlaması, Samsun'dan Ankara'ya Mustafa Kemal Paşa ve yapılan çalışmalar, Türkiye Büyük Millet Meclisi'nin Açılması ve yeni Türk Devleti'nin kurulması, Türkiye Büyük Millet Meclisi'ne karşı ayaklanmalar, Sevr Antlaşması ve bu antlaşmaya karşı tepkiler, Millî Mücadele'nin cepheleleri ve Doğu ve Güney cephesinde Ermeniler ve Fransızlarla savaşlar, Millî Mücadele'nin Batı cephesindeki savaşlar ve büyük zafer, Türk-Yunan Savaşı'nın sonu, Mudanya Mütarekesi ve sonuçları, Lozan Barış Antlaşması ve yeni Türk Devleti'nin Dünya tarafından tanınması.				
DERS ÖN KOŞUL	Dersin önkoşulu bulunmamaktadır.				
DERS YAN KOŞUL	Dersin yan koşulu bulunmamaktadır.				

DERS ÖĞRENME KAZANIMLARI

1	İnkılâbın tanımı ve Türk İnkılâbı'nı hazırlayan nedenleri anlayabilme bilgisini kazanma
2	Osmanlı İmparatorluğu'nu kurtarma çalışmalarını birlikte anlayabilme becerisi kazanma
3	Trablusgarp, I. ve II. Balkan Savaşlarına bütüncül bakabilme yeteneği kazanma
4	I. Dünya Savaşı ve Osmanlı Devleti'nin yıkılışını düşünme duygusunu kazanma
5	Mondros Mütarekesi ve İzmir'in işgal edilmesini anlama ve düşünme kabiliyetini kazanma
6	Mustafa Kemal Paşa'nın Samsuna çıkışı ve Millî Mücadele'nin başlamasının yarattığı gücü anlama bütüncül bakabilme yeteneği kazanma
7	Samsun'dan Ankara'ya Mustafa Kemal Paşa'nın yaptığı çalışmaların bilgisine ulaşabilme birlikte düşünme duygusu kazanma
8	Türkiye Büyük Millet Meclisi'nin açılması ve yeni Türk Devleti'nin kurulmasının farkındalığına varma ve yapılanların duygusuna ulaşabilme zevkini kazanma
9	Türkiye Büyük Millet Meclisi'ne karşı ayaklanmalar, Sevr Antlaşması ve bu antlaşmaya karşı tepkilerin bilgisine ulaşabilme ve eleştirel bakabilme becerisi kazanma
10	Millî Mücadele'nin cepheleleri ve Doğu ve Güney cephesinde Ermeniler ve Fransızlarla savaşların bilgisine ulaşabilme ve anlama kabiliyetini kazanma
11	Millî Mücadele'nin Batı cephesindeki savaşlar ve büyük zaferin kazanılması bilgisine ulaşabilme becerisi kazanma
12	Türk-Yunan Savaşı'nın sonu, Mudanya Mütarekesi ve sonuçları bilgisine ulaşabilme ve anlama becerisi kazanma
13	Lozan Barış Antlaşması ve yeni Türk Devleti'nin Dünya tarafından tanınması bilgisine ulaşabilme ve bütüncül bakabilme yeteneği kazanma

PROGRAM YETERLİLİKLERİ

1	Bitkinin yapısını, besin ve su alışverişini, yapısındaki fizyolojik olayları kavramak
2	Bitkinin, içinde bulunduğu ekoloji ile karşılıklı etkilerini, bitki-toprak-su-hava etkileşimini iyi kavramak, bitkisel üretimde bu etkileşimi en iyi şekilde kullanabilmek
3	Toprak ve toprak verimliliği; gübre ve gübreleme ile ilgili bilgileri edinip, uygulamada bunları kullanabilmek.
4	Bitkisel yetiştiriciliğin her aşamasında kullanılan alet ekipmanların çalışma prensiplerini öğrenmek.
5	Organik sebze yetiştirme tekniklerini öğrenme; organik tohum, fide ve fidan kavramlarını öğrenme ve çoğaltım materyallerinin üretilmesi sırasında uyulması gereken kuralları öğrenme.
6	Çevre dostu üretim tekniklerini öğrenme, organik tarımın temel ilkelerini öğrenmek, organik tarımın geleneksel tarımdan farkını öğrenebilme, organik bitkisel üretim yapılırken uyulması gereken kuralları öğrenme.
7	Organik tarımda verimliliğin korunması, artırılması ve verimliliğe etki eden faktörleri öğrenme; organik tarımda hastalık ve zararlılarla pasif koruma, biyolojik mücadele, biyoteknik mücadele ve yabancı otlarla mücadele yöntemlerini öğrenme.

8	Organik ürünlerin muhafaza teknikleri ve pazarlanması aşamalarında uyulması gereken kuralları öğrenme; organik ürünlerin işlenmesi, etiketlenmesi, depolanması, taşınması aşamalarını öğrenme.
9	Akreditasyon, kontrol ve sertifikasyon kavramlarını ve kontrol ve sertifikasyon sisteminin özellikleri ve esaslarını öğrenme.
10	Dünyada ve Türkiye'de organik tarımsal ürünlerin üretimi, sorunları ve çözüm önerileri.
11	Hücre ve organellerin özelliklerini işlevlerini iyi kavrayıp, bitkiler ve hayvanlar alemindeki organizmaların genel özelliklerini bilmek
12	İyi bir bağ tesisi için uyulması gereken kuralları öğrenmek, tesis oluştuktan sonra verimliliği ve devamlılığı sağlamak için yapılması gerekenleri kavramak
13	Bağ hastalık ve zararlılarını öğrenip mücadele yöntemlerini kavramak; bağdan sağlıklı ve iyi verim elde edebilmek için yıllık bakım programı yapabilmek
14	Sera ve alçak plastik tünellerde bitkisel üretimin nasıl yapıldığını öğrenme
15	Akreditasyon, kontrol ve sertifikasyon kavramlarını ve kontrol ve sertifikasyon sisteminin özellikleri ve esaslarını öğrenme
16	Organik hayvan yetiştiriciliğinde uyulması gerekli kuralları öğrenme
17	Atatürk ilke ve inkılaplarını öğrenme
18	Temel matematik bilgilerini kavrayabilme
19	Türkçeyi düzgün kullanmak, dilbilgisi kurallarını öğrenme
20	Bilgisayar ofis programlarını kullanabilir duruma gelme
21	Yabancı dili temel seviyede öğrenme ve kullanabilme
22	Kimya konusunda temel bilgiler

DERS ÖĞRENME KAZANIMLARININ PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE İLİŞKİSİ

	PY 01	PY 01	PY 02	PY 03	PY 04	PY 05	PY 06	PY 07	PY 08	PY 09	PY 10	PY 11	PY 12	PY 13	PY 14	PY 15	PY 16	PY 17	PY 18	PY 19	PY 20
ÖK 01																					
ÖK 02																					
ÖK 03																					
ÖK 04																					
ÖK 05																					
ÖK 06																					
ÖK 07																					
ÖK 08																					
ÖK 09																					
ÖK 10																					
ÖK 11																					
ÖK 12																					
ÖK 13																					

AKTS - İŞ YÜKÜ

ETKİNLİK		SAYISI	SÜRESİ (SAAT)	TOPLAM İŞ YÜKÜ (SAAT)
1	Ders Süresi(14 hafta/teorik+uygulama)	14	2	28
2	Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi(Ön çalışma, pekiştirme)	14	1	14
3	Arasnavlar(hazırlık süresi dahil)	1	4	4
4	Yarıyıl Sonu Sınavı(hazırlık süresi dahil)	1	6	6
Toplam İş Yüğü				52

DERS ŞUBE DETAYLARI

DERSİN KODU :	ATI 101	DERSİN ADI :	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ - I	
	SAAT(T+P) : 2 - 0	AKTS : 2	ŞUBE NO : 57	ŞUBE DÖNEMİ : 2023 - 2024 Güz
ÖĞRETİM ELEMANI :	Öğr. Gör. CENGİZ AKSEKİ	EPOSTA :	cakseki@pau.edu.tr	İÇ HAT :
DERS YERİ :	EGT-A-Z-14			

HAFTALIK KONU BAŞLIKLARI	HAFTA	KONULAR
	1	Kavramlar, Osmanlı Devleti'nin Genel Yapısı.
	2	Osmanlı Devleti'nin Yıkılma Nedenleri, Osamnlı Devleti'nde Tanzimat ve Islahat Çalışmaları.

	PY 21	PY 22
ÖK 01		
ÖK 02		
ÖK 03		
ÖK 04		
ÖK 05		
ÖK 06		
ÖK 07		
ÖK 08		
ÖK 09		
ÖK 10		
ÖK 11		
ÖK 12		
ÖK 13		

HAFTALIK KONU BAŞLIKLARI	3	I.Dünya Savaşı Öncesi Toprak Kayıpları ve Bölgesel Savaşlar.I.dünya Savaşı'nın Nedenleri ve Başlaması.			
	4	I.Dünya Savaşı'nda Cepheler, Gizli Anlaşmalar ve Savaşın Sonuçları.			
	5	Mondros Mütarekesi ve Uygulamaları, Mütareke sonrası Osmanlı başkenti İstanbul.			
	6	Mütareke Sonrası Anadolu. Havza ve Amasya Genelgeleri.			
	7	Erzurum ve Sivas Kongreleri, Amasya Görüşmeleri			
	8	Son Osmanlı Mebusan Meclisi, Misak-ı Milli Kararları ve İstanbul'un işgali.			
	9	Ara Sınav			
	10	TBMM'nin açılması, I.TBMM Dönemi'nde ülke yönetimi.			
	11	Kurtuluş Savaşı'nda Doğu ve Güney Cepheleeri.			
	12	I.ve II.İnönü Savaşları, Eskişehir ve Kütahya Muharebeleri.			
	13	Büyük Taarruz ve Mudanya Ateşkes Antlaşması.			
	14	Saltanat'ın Kaldırılması ve Lozan Antlaşması			
	MATERYALLER	Materyal Belirtilmemiş			
	KAYNAKLAR	KAYNAKLAR			KAYNAK DİLİ
Ergün Aybars, Türkiye Cumhuriyeti Tarihi			Türkçe		
Suna Kili, Türk Devrim Tarihi			Türkçe		
Bernard Lewis, Modern Türkiye'nin Doğuşu			Türkçe		
Şerafettin Turan, Türk Devrim Tarihi			Türkçe		
Mustafa Kemal Atatürk, Nutuk			Türkçe		
İnkılap Dersleri, Süleyman İnan, Ercan Haytoğlu, Umut Karabulut, Sezen Karabulut, Cengiz Akseki, vd.			Türkçe		
DERS DEĞERLENDİRME SİSTEMİ		DEĞERLENDİRME YÖNTEMİ		KATKI YÜZDESİ(%)	DEĞERLENDİRME YÖNTEMİ AD
	Dönem Sonu Sınavı		60	Dönem Sonu Sınavı	
	Ara Sınav		40	Ara Sınav	

DERS BİLGİLERİ

783 - ORGANİK TARIM

TKD 101 - TÜRK DİLİ - I / 2023 - 2024 Güz

27.11.2023

KOD	DERS ADI		T+U	YARIYIL	AKTS
TKD 101	TÜRK DİLİ - I		2 + 0	1. Yarıyıl	2
DERS DÜZEYİ	Önlisans				
DERS TÜRÜ	Ortak Zorunlu				
DERS AMACI	Dilin kişi ve millet hayatındaki önemini; kelimelerin oluşumlarını, çeşitlerini, nerelerde ve nasıl kullanılmaları gerektiğini açıklayabilme. Yazma çalışmalarında kuşkuya düşmeden, imlâ kuralları uygulayabilme ve noktalama işaretlerini yerinde kullanabilme.				
DERS İÇERİĞİ	Dil ve kültür, yeryüzündeki diller, tarih boyunca Türklerin kullandıkları alfabeler, Türk dilinin tarihî dönemleri, Türk dilinin bugünkü durumu ve yayılma alanları, ses bilgisi, biçim bilgisi, kelime türleri: isimler, fiiller, zarflar, edatlar, bağlaçlar, ünlemler, imlâ kuralları ve noktalama işaretleri, genel kompozisyon bilgileri.				
DERS ÖN KOŞUL	Dersin önkoşulu bulunmamaktadır.				
DERS YAN KOŞUL	Dersin yan koşulu bulunmamaktadır.				

DERS ÖĞRENME KAZANIMLARI

1	Dilin kişi ve millet hayatındaki önemini bilir, bunu açıklar ve dili bu bilinçle kullanır.
2	Kelimelerin ses ve şekil yapılarını, oluşumlarını, çeşitlerini, nerelerde ve nasıl kullanılmaları gerektiğini bilir, açıklar ve bu bilgiyi uygular ve yabancı dil öğreniminde de bu bilgilerden yararlanır.
3	Yazılı anlatımda dili doğru kullanmanın önemini bilir, kuralları uygular.
4	İmlâ kurallarını ve noktalama işaretlerini bilir ve yerinde kullanır.
5	Dil, kültür ve millet kavramları arasındaki bağlantıyı görerek kişisel ve toplumsal gelişme bakımından dili doğru ve etkili kullanma bilincine ulaşır.
6	Dildeki gelişmeleri takip etmenin önemini bilir ve uygular.
7	Türkçenin tarihini ve yayılma alanlarını bilir, bu bilgiyi sosyal ve mesleki girişimlerde bulunmak üzere kullanır.
8	Dilin yazılı ve sözlü kullanılması ile ilgili olarak üniversite seviyesine taşınan bilgi ve uygulama eksikliklerini giderir.
9	Bilimsel araştırmalarda, kongrelerde konuşma ve yazı dilini gereğince doğru ve etkili kullanır.
10	Metin tahlili metotlarını bilir, gerektiğinde konu analizi veya sentezi yapabilir.
11	Çeşitli bilim, teknik ve sanat alanlarında yetişen öğrenciler, meslek dilini yetkin biçimde kullanırken Türkçenin mesleki terimler bakımından doğru ve uygun örneklerle geliştirilmesine de katkıda bulunur.
12	Okuma-anlama; dinleme-anlama; yorumlama ve aktarma becerilerini geliştirir ve uygular.
13	Plânlı yazma ve plânlı konuşma becerilerini kazanır ve uygular.

PROGRAM YETERLİLİKLERİ

1	Bitkinin yapısını, besin ve su alışverişini, yapısındaki fizyolojik olayları kavramak
2	Bitkinin, içinde bulunduğu ekoloji ile karşılıklı etkilerini, bitki-toprak-su-hava etkileşimini iyi kavramak, bitkisel üretimde bu etkileşimi en iyi şekilde kullanabilmek
3	Toprak ve toprak verimliliği; gübre ve gübreleme ile ilgili bilgileri edinip, uygulamada bunları kullanabilmek.
4	Bitkisel yetiştiriciliğin her aşamasında kullanılan alet ekipmanların çalışma prensiplerini öğrenmek.
5	Organik sebze yetiştirme tekniklerini öğrenme; organik tohum, fide ve fidan kavramlarını öğrenme ve çoğaltım materyallerinin üretilmesi sırasında uyulması gereken kuralları öğrenme.
6	Çevre dostu üretim tekniklerini öğrenme, organik tarımın temel ilkelerini öğrenmek, organik tarımın geleneksel tarımdan farkını öğrenebilme, organik bitkisel üretim yapılırken uyulması gereken kuralları öğrenme.
7	Organik tarımda verimliliğin korunması, artırılması ve verimliliğe etki eden faktörleri öğrenme; organik tarımda hastalık ve zararlılarla pasif koruma, biyolojik mücadele, biyoteknik mücadele ve yabancı otlarla mücadele yöntemlerini öğrenme.
8	Organik ürünlerin muhafaza teknikleri ve pazarlanması aşamalarında uyulması gereken kuralları öğrenme; organik ürünlerin işlenmesi, etiketlenmesi, depolanması, taşınması aşamalarını öğrenme.
9	Akreditasyon, kontrol ve sertifikasyon kavramlarını ve kontrol ve sertifikasyon sisteminin özellikleri ve esaslarını öğrenme.

10	Dünyada ve Türkiye'de organik tarımsal ürünlerin üretimi, sorunları ve çözüm önerileri.
11	Hücre ve organellerin özelliklerini işlevlerini iyi kavrayıp, bitkiler ve hayvanlar alemindeki organizmaların genel özelliklerini bilmek
12	İyi bir bağ tesisi için uyulması gereken kuralları öğrenmek, tesis oluştuktan sonra verimliliği ve devamlılığı sağlamak için yapılması gerekenleri kavramak
13	Bağ hastalık ve zararlılarını öğrenip mücadele yöntemlerini kavramak; bağdan sağlıklı ve iyi verim elde edebilmek için yıllık bakım programı yapabilmek
14	Sera ve alçak plastik tünellerde bitkisel üretimin nasıl yapıldığını öğrenme
15	Akreditasyon, kontrol ve sertifikasyon kavramlarını ve kontrol ve sertifikasyon sisteminin özellikleri ve esaslarını öğrenme
16	Organik hayvan yetiştiriciliğinde uyulması gerekli kuralları öğrenme
17	Atatürk ilke ve inkılaplarını öğrenme
18	Temel matematik bilgilerini kavrayabilme
19	Türkçeyi düzgün kullanmak, dilbilgisi kurallarını öğrenme
20	Bilgisayar ofis programlarını kullanabilir duruma gelme
21	Yabancı dili temel seviyede öğrenme ve kullanabilme
22	Kimya konusunda temel bilgiler

DERS ÖĞRENME KAZANIMLARININ PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE İLİŞKİSİ

	PY 01	PY 01	PY 02	PY 03	PY 04	PY 05	PY 06	PY 07	PY 08	PY 09	PY 10	PY 11	PY 12	PY 13	PY 14	PY 15	PY 16	PY 17	PY 18	PY 19	PY 20
ÖK 01																					
ÖK 02																					
ÖK 03																					
ÖK 04																					
ÖK 05																					
ÖK 06																					
ÖK 07																					
ÖK 08																					
ÖK 09																					
ÖK 10																					
ÖK 11																					
ÖK 12																					
ÖK 13																					

AKTS - İŞ YÜKÜ

ETKİNLİK		SAYISI	SÜRESİ (SAAT)	TOPLAM İŞ YÜKÜ (SAAT)
1	Ders Süresi(14 hafta/teorik+uygulama)	14	2	28
2	Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi(Ön çalışma, pekiştirme)	14	1	14
3	Arasınavlار(hazırlık süresi dahil)	1	4	4
4	Yarıyıl Sonu Sınavı(hazırlık süresi dahil)	1	6	6
Toplam İş Yüğü				52

DERS ŞUBE DETAYLARI

DERSİN KODU :	TKD 101	DERSİN ADI :	TÜRK DİLİ - I	
	SAAT(T+P) : 2 - 0	AKTS : 2	ŞUBE NO : 56	ŞUBE DÖNEMİ : 2023 - 2024 Güz
ÖĞRETİM ELEMANI :	Öğr. Gör. SABAHATTİN YAŞA	EPOSTA :	syasa@pau.edu.tr	İÇ HAT : 296 1154
DERS YERİ :	EGT-A-Z-17			

HAFTALIK KONU BAŞLIKLARI	HAFTA	KONULAR
	1	Dil ve Kültür
	2	Dil ve İletişim
	3	Dillerin Sınıflandırılması
	4	Türk Dilinin Tarihî Devirleri 1. Bölüm

	PY 21	PY 22
ÖK 01		
ÖK 02		
ÖK 03		
ÖK 04		
ÖK 05		
ÖK 06		
ÖK 07		
ÖK 08		
ÖK 09		
ÖK 10		
ÖK 11		
ÖK 12		
ÖK 13		

HAFTALIK KONU BAŞLIKLARI	5	Türk Dilinin Tarihî Devirleri 2. Bölüm		
	6	Türk Dilinin Tarihî Devirleri 3. Bölüm		
	7	Türk Dilinin Tarihî Devirleri 4. Bölüm		
	8	Türk Dilinin Bugünkü Durumu ve Yayılma Alanları		
	9	Ses Bilgisi		
	10	Anlam İlişkilerine Göre Kelimeler		
	11	Anlam İlişkilerine Göre Cümleler		
	12	Paragraf ve Kompozisyon Bilgileri		
	13	Anlatım Türleri ve Özellikleri		
	14	Retorik Çalışmaları: Necip Fazıl'ın “Hasta Kumarbazın Ölümü” Hikâyesinin İncelenmesi		
MATERYALLER	Materyal Belirtilmemiş			
KAYNAKLAR	KAYNAKLAR			KAYNAK DİLİ
	1. TDK Türkçe Sözlük 2. TDK Yazım Kılavuzu (2005) 3. Yukarıdaki konuları barındıran, üniversite öğrencileri için hazırlanmış Türk Dili I ve Türk Dili II adını taşıyan her türlü kaynak kitap.			Türkçe
DERS DEĞERLENDİRME SİSTEMİ	DEĞERLENDİRME YÖNTEMİ		KATKI YÜZDESİ(%)	DEĞERLENDİRME YÖNTEMİ AD
	Dönem Sonu Sınavı		60	Dönem Sonu Sınavı
	Ara Sınav		40	Ara Sınav

DERS BİLGİLERİ

783 - ORGANİK TARIM

ING 125 - İNGİLİZCE - I / 2023 - 2024 Güz

27.11.2023

KOD	DERS ADI		T+U	YARIYIL	AKTS
ING 125	İNGİLİZCE - I		2 + 0	1. Yarıyıl	2
DERS DÜZEYİ	Önlisans				
DERS TÜRÜ	Yabancı Dil-I				
DERS AMACI	Öğrenciler bu derste geçmişe yönelik bir deneyim, olay veya duygu ve düşüncelerini aktarabilecek; nazik bir şekilde bir şey yemeye veya içmeye davet ve teklifte bulunabilecek; insanları tarif edebilecek ve onların sahip olduğu eşyalarından bahsedebilecekler; insanların benzer ve farklı yönlerini karşılaştırabilecek; çeşitli durumlara yönelik önerilerde ve tavsiyelerde bulunabilecek; bir konu, olay veya duruma yönelik duygu ve düşüncelerini açıklayabilecek; bilgi isteyen, teşekkür vb. konularda mektup yazabilecek ve daha önce yaptıkları işlerden, gezdikleri veya gördükleri yerlerden bahsedebileceklerdir.				
DERS İÇERİĞİ	Seyahat, Yiyecek ve içecek, Kıyafetler, İletişim, Karşılaştırmalar, Dünyamız, Günlük yaşam, Deneyimler Şimdiki zaman, soru biçimleri Gelecek zaman Hava durumu sözcükleri Öneri cümleleri “Shall I / Shall we / Let’s / What about / how about Sıfatlar ve zarflar, /-ed/ and /-ing/ ile biten zarflar.				
DERS ÖN KOŞUL	Dersin önkoşulu bulunmamaktadır.				
DERS YAN KOŞUL	Dersin yan koşulu bulunmamaktadır.				

DERS ÖĞRENME KAZANIMLARI

1	Alanında farklı makaleler üzerinde tartışır.
2	Alanındaki farklı konular hakkında projeler hazırlar.
3	Kendi alanıyla ilgili kelime bilgisini geliştirir.
4	Metinlerdeki dilbilgisi kurallarını analiz eder.
5	Dört farklı dil becerisi(Okuma, Dinleme, Konuşma, Yazma) kullanımını geliştirir.

PROGRAM YETERLİLİKLERİ

1	Bitkinin yapısını, besin ve su alışverişini, yapısındaki fizyolojik olayları kavramak
2	Bitkinin, içinde bulunduğu ekoloji ile karşılıklı etkilerini, bitki-toprak-su-hava etkileşimini iyi kavramak, bitkisel üretimde bu etkileşimi en iyi şekilde kullanabilmek
3	Toprak ve toprak verimliliği; gübre ve gübreleme ile ilgili bilgileri edinip, uygulamada bunları kullanabilmek.
4	Bitkisel yetiştiriciliğin her aşamasında kullanılan alet ekipmanların çalışma prensiplerini öğrenmek.
5	Organik sebze yetiştirme tekniklerini öğrenme; organik tohum, fide ve fidan kavramlarını öğrenme ve çoğaltım materyallerinin üretilmesi sırasında uyulması gereken kuralları öğrenme.
6	Çevre dostu üretim tekniklerini öğrenme, organik tarımın temel ilkelerini öğrenmek, organik tarımın geleneksel tarımdan farkını öğrenebilme, organik bitkisel üretim yapılırken uyulması gereken kuralları öğrenme.
7	Organik tarımda verimliliğin korunması, artırılması ve verimliliğe etki eden faktörleri öğrenme; organik tarımda hastalık ve zararlılarla pasif koruma, biyolojik mücadele, biyoteknik mücadele ve yabancı otlarla mücadele yöntemlerini öğrenme.
8	Organik ürünlerin muhafaza teknikleri ve pazarlanması aşamalarında uyulması gereken kuralları öğrenme; organik ürünlerin işlenmesi, etiketlenmesi, depolanması, taşınması aşamalarını öğrenme.
9	Akreditasyon, kontrol ve sertifikasyon kavramlarını ve kontrol ve sertifikasyon sisteminin özellikleri ve esaslarını öğrenme.
10	Dünyada ve Türkiye'de organik tarımsal ürünlerin üretimi, sorunları ve çözüm önerileri.
11	Hücre ve organellerin özelliklerini işlevlerini iyi kavrayıp, bitkiler ve hayvanlar alemindeki organizmaların genel özelliklerini bilmek
12	İyi bir bağ tesisi için uyulması gereken kuralları öğrenmek, tesis oluştuktan sonra verimliliği ve devamlılığı sağlamak için yapılması gerekenleri kavramak
13	Bağ hastalık ve zararlılarını öğrenip mücadele yöntemlerini kavramak; bağdan sağlıklı ve iyi verim elde edebilmek için yıllık bakım programı yapabilmek
14	Sera ve alçak plastik tünellerde bitkisel üretimin nasıl yapıldığını öğrenme
15	Akreditasyon, kontrol ve sertifikasyon kavramlarını ve kontrol ve sertifikasyon sisteminin özellikleri ve esaslarını öğrenme
16	Organik hayvan yetiştiriciliğinde uyulması gerekli kuralları öğrenme
17	Atatürk ilke ve inkılaplarını öğrenme
18	Temel matematik bilgilerini kavrayabilme
19	Türkçeyi düzgün kullanmak, dilbilgisi kurallarını öğrenme
20	Bilgisayar ofis programlarını kullanabilir duruma gelme

21	Yabancı dili temel seviyede öğrenme ve kullanabilme
22	Kimya konusunda temel bilgiler

DERS ÖĞRENME KAZANIMLARININ PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE İLİŞKİSİ

	PY 01	PY 01	PY 02	PY 03	PY 04	PY 05	PY 06	PY 07	PY 08	PY 09	PY 10	PY 11	PY 12	PY 13	PY 14	PY 15	PY 16	PY 17	PY 18	PY 19	PY 20
ÖK 01																					
ÖK 02																					
ÖK 03																					
ÖK 04																					
ÖK 05																					

AKTS - İŞ YÜKÜ

ETKİNLİK		SAYISI	SÜRESİ (SAAT)	TOPLAM İŞ YÜKÜ (SAAT)
1	Ders Süresi(14 hafta/teorik+uygulama)	14	2	28
2	Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi(Ön çalışma, pekiştirme)	14	1	14
3	Arasınavlار(hazırlık süresi dahil)	2	2	4
4	Yarıyıl Sonu Sınavı(hazırlık süresi dahil)	2	3	6
Toplam İş Yüğü				52

DERS ŞUBE DETAYLARI

DERSİN KODU :	ING 125	DERSİN ADI :	İNGİLİZCE - I		
	SAAT(T+P) : 2 - 0	AKTS : 2	ŞUBE NO : 9	ŞUBE DÖNEMİ : 2023 - 2024 Güz	
ÖĞRETİM ELEMANI :	Öğr. Gör. GÜLFADİM ARASLI	EPOSTA :	garasli@pau.edu.tr	İÇ HAT : 296 1540	
DERS YERİ :	EGT-A-Z-19				

HAFTALIK KONU BAŞLIKLARI	HAFTA	KONULAR
	1	Konuşma ana hatları
	2	Telaffuz
	3	Nesneleri tanıma, günlük konuşma
	4	Dünyanızı tanıma, sosyal ifadeler
	5	Kişisel bilgileri ifade etme
	6	Pratik konuşmalar
	7	İyelik ekleri
	8	Sıfat ve isimlerin kullanımı
	9	Dinleme ve konuşmayı çözümüleme
	10	Geniş zaman
	11	Sayıları ve çokluğu ifade
	12	Soru sorma ve olumsuz ifadeler
	13	Fiiller, takılar, sık kullanılan sıfatlar
	14	Soru cümleleri, zamirler

MATERYALLER	Materyal Belirtilmemiş
-------------	------------------------

KAYNAKLAR	KAYNAKLAR	KAYNAK DİLİ
	New Headway Beginner Student's Book Fourth Ed.	İngilizce
	My Grammar and I (Or Should That Be 'Me')	İngilizce
	The Effective Teaching of English	İngilizce

DERS DEĞERLENDİRME SİSTEMİ	DEĞERLENDİRME YÖNTEMİ	KATKI YÜZDESİ(%)	DEĞERLENDİRME YÖNTEMİ AD
	Dönem Sonu Sınavı	60	Dönem Sonu Sınavı
	Ara Sınav	40	Ara Sınav

	PY 21	PY 22
ÖK 01		
ÖK 02		
ÖK 03		
ÖK 04		
ÖK 05		

DERS BİLGİLERİ

783 - ORGANİK TARIM

ORG 105 - GENETİK / 2023 - 2024 Güz

27.11.2023

KOD	DERS ADI	T+U	YARIYIL	AKTS
ORG 105	GENETİK	2 + 0	1. Yarıyıl	3
DERS DÜZEYİ	Önlisans			
DERS TÜRÜ	Zorunlu			
DERS AMACI	Öğrenciler ökaryot ve prokaryot genetiğinin temelini, gen bağlantısı, rekombinasyon ve genetik problemleri ile karşılaştıklarında nasıl bir çözüm getireceklerini öğreneceklerdir.			
DERS İÇERİĞİ	Genetiğe Giriş: Tarihçe ve genetiğin tarihsel gelişimi, Kromozom teorisinin kalıtımı: genetik maddenin tanımı, gen ve kromozom, hücre bölünmesi (mitoz ve mayoz), kromozomların kalıtımı ve bu konular ile ilgili problem çözümleri. Mendel Genetiği: Mendel kanunları, ki-kare analizi ve pedigrî Mendel Genetiğinin Uzantıları: Dominantlıktaki çeşitlilik (Kodominant ve eksik baskınlık), aynı karakter üzerine çeşitli gen etkileşimleri (epistasi), pleiotropi, çok allellilik, lethal etkili alleller, X' bağlı kalıtım, eşeyle sınırlı kalıtım ve çevrenin etkisinden etkilenme gibi. Linkage Bağlı genler:bağlı genlerin meydana çıkarılması, rekombinasyonlar, gen haritası, 3 noktalı test çaprazlama, interferans, bağlı gen haritasına örnekler, krossin-over'ın doğası, tetrad analizi, mitotik rekombinasyonu and segregasyon. DNA'nın yapısı: DNA genetik materyal, DNA'nın yapısı, ve DNA'nın replikasyon mekanizması, ökaryotlarda DNA replikasyonu, DNA ve gen. DNA'nın fonksiyonu: Transkripsiyon, translasyon, genetik kod, protein sentezi, genetik kodun üniversal oluşu, ökaryot RNA'sı ve gen splicing mekanizması. Genlerin Düzenlenmesi:Prokaryotlarda genlerin düzenlenmesi Lac operon, keşfedilmesi (pozitif ve negatif kontrol) ve problem çözümleri. Bakterileri ve onların virüslerinde rekombinasyon:Bakterilerde transfer mekanizmaları: bakterial konjugasyon, bakterial rekombinasyon ve E. coli 'de kromozom haritalamaları.bakterial transformasyon, bakteriofaj genetiği, transduksiyon, kromozom haritalaması ve bakterial gen transfer edilmesi. Çekirdek dışı kalıtım: yüksek bitkilerde çekirdek dışı kalıtım, mantarlarda çekirdek dışı kalıtım, salyangozlarda, Chlamydomonas'da çekirdek dışı genler, mitokondri genomu ve kloroplast genomu.			
DERS ÖN KOŞUL	Dersin önkoşulu bulunmamaktadır.			
DERS YAN KOŞUL	Dersin yan koşulu bulunmamaktadır.			

DERS ÖĞRENME KAZANIMLARI

1	Genetiğin tarihsel gelişimini bilir.
2	Kromozom teorisinin kalıtımı: genetik maddenin tanımı, gen ve kromozom, hücre bölünmesi (mitoz ve mayoz), kromozomların kalıtımı ve bu konular ile ilgili problemleri çözümler.
3	Mendel genetiği ve Mendel genetiği uzantılarını bilir
4	DNA nın yapısı ve fonksiyonları nelerdir bilir.
5	Bakterileri ve onların virüslerinde rekombinasyonlar nasıl incelenir bu konu ile ilgili problem çözümlerini yapar.
6	Çekirdek Dışı kalıtımı nedir? Nasıl incelenir bu konu ile ilgili problemleri çözümler.

PROGRAM YETERLİLİKLERİ

1	Bitkinin yapısını, besin ve su alışverişini, yapısındaki fizyolojik olayları kavramak
2	Bitkinin, içinde bulunduğu ekoloji ile karşılıklı etkilerini, bitki-toprak-su-hava etkileşimini iyi kavramak, bitkisel üretimde bu etkileşimi en iyi şekilde kullanabilmek
3	Toprak ve toprak verimliliği; gübre ve gübreleme ile ilgili bilgileri edinip, uygulamada bunları kullanabilmek.
4	Bitkisel yetiştiriciliğin her aşamasında kullanılan alet ekipmanların çalışma prensiplerini öğrenmek.
5	Organik sebze yetiştirme tekniklerini öğrenme; organik tohum, fide ve fidan kavramlarını öğrenme ve çoğaltım materyallerinin üretilmesi sırasında uyulması gereken kuralları öğrenme.
6	Çevre dostu üretim tekniklerini öğrenme, organik tarımın temel ilkelerini öğrenmek, organik tarımın geleneksel tarımdan farkını öğrenebilme, organik bitkisel üretim yapılırken uyulması gereken kuralları öğrenme.
7	Organik tarımda verimliliğin korunması, artırılması ve verimliliğe etki eden faktörleri öğrenme; organik tarımda hastalık ve zararlılarla pasif koruma, biyolojik mücadele, biyoteknik mücadele ve yabancı otlarla mücadele yöntemlerini öğrenme.
8	Organik ürünlerin muhafaza teknikleri ve pazarlanması aşamalarında uyulması gereken kuralları öğrenme; organik ürünlerin işlenmesi, etiketlenmesi, depolanması, taşınması aşamalarını öğrenme.
9	Akreditasyon, kontrol ve sertifikasyon kavramlarını ve kontrol ve sertifikasyon sisteminin özellikleri ve esaslarını öğrenme.
10	Dünyada ve Türkiye'de organik tarımsal ürünlerin üretimi, sorunları ve çözüm önerileri.
11	Hücre ve organellerin özelliklerini işlevlerini iyi kavrayıp, bitkiler ve hayvanlar alemindeki organizmaların genel özelliklerini bilmek
12	İyi bir bağ tesisi için uyulması gereken kuralları öğrenmek, tesis oluştuktan sonra verimliliği ve devamlılığı sağlamak için yapılması gerekenleri kavramak

13	Bağ hastalık ve zararlılarını öğrenip mücadele yöntemlerini kavramak; bağdan sağlıklı ve iyi verim elde edebilmek için yıllık bakım programı yapabilmek
14	Sera ve alçak plastik tünellerde bitkisel üretimin nasıl yapıldığını öğrenme
15	Akreditasyon, kontrol ve sertifikasyon kavramlarını ve kontrol ve sertifikasyon sisteminin özellikleri ve esaslarını öğrenme
16	Organik hayvan yetiştiriciliğinde uyulması gerekli kuralları öğrenme
17	Atatürk ilke ve inkılaplarını öğrenme
18	Temel matematik bilgilerini kavrayabilme
19	Türkçeyi düzgün kullanmak, dilbilgisi kurallarını öğrenme
20	Bilgisayar ofis programlarını kullanabilir duruma gelme
21	Yabancı dili temel seviyede öğrenme ve kullanabilme
22	Kimya konusunda temel bilgiler

DERS ÖĞRENME KAZANIMLARININ PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE İLİŞKİSİ

	PY 01	PY 01	PY 02	PY 03	PY 04	PY 05	PY 06	PY 07	PY 08	PY 09	PY 10	PY 11	PY 12	PY 13	PY 14	PY 15	PY 16	PY 17	PY 18	PY 19	PY 20
ÖK 01																					
ÖK 02																					
ÖK 03																					
ÖK 04																					
ÖK 05																					
ÖK 06																					

AKTS - İŞ YÜKÜ

	ETKİNLİK	SAYISI	SÜRESİ (SAAT)	TOPLAM İŞ YÜKÜ (SAAT)
1	Ders Süresi(14 hafta/teorik+uygulama)	14	2	28
2	Ödevler	14	1	14
3	Laboratuvar	12	3	36
	Toplam İş Yükü			78

DERS ŞUBE DETAYLARI

DERSİN KODU :	ORG 105	DERSİN ADI :	GENETİK
	SAAT(T+P) : 2 - 0	AKTS : 3	ŞUBE NO : 1
ÖĞRETİM ELEMANI :	Öğr. Gör. NAİME NUR BOZBEYOĞLU KART	EPOSTA :	nbozbeyoglu@pau.edu.tr
DERS YERİ :	TMYO-A-K1-10- TMYO-B-K1-6	ŞUBE DÖNEMİ :	2023 - 2024 Güz
		İÇ HAT :	

HAFTALIK KONU BAŞLIKLARI	HAFTA	KONULAR
	1	Giriş, genetiğin tanımı, kapsamı, genetikte temel kavramlar
	2	Nükleik asitler, DNA'nın organizasyonu, kalıtım materyalinin fonksiyonları
	3	Replikasyon, genetik kod, transkripsiyon, translasyon
	4	Kalıtım materyalinin hücreden hücreye iletimi (mitoz), Kalıtım materyalinin generasyondan generasyona iletimi (mayoz)
	5	Mendellenen özelliklerin kalıtımı, Mendel kuralları
	6	Monohibrid ve dihibrid açılmalar, problem çözümü
	7	Mendellenen özelliklerde binom uygulaması, problem çözümü
	8	Fenotipik açılmadan yararlanılarak genotipik yapının belirlenmesi, problem çözümü
	9	Genetikte olasılık hesapları ve istatistik analiz
	10	Eşdeğer kalıtım, epistatik kalıtım, letalite, penetrans ve ekspressivite
	11	Multiple alleli, çevre koşullarının kalıtım faktörlerine etkisi
	12	Eşeyin belirlenmesi ve eşeye bağlı kalıtım
	13	Eşeyin belirlenmesi ve eşeye bağlı kalıtım
	14	Gen, genom ve kromozom mutasyonları.

	PY 21	PY 22
ÖK 01		
ÖK 02		
ÖK 03		
ÖK 04		
ÖK 05		
ÖK 06		

MATERYALLER	Materyal Belirtilmemiş		
KAYNAKLAR	KAYNAKLAR	KAYNAK DİLİ	
	Demir, I., 1986. Genetik. E.U.Z.F. Yayınları No: 263 Bornova- İzmir	Türkçe	
	Temizkan, G.O., 1994. Genetik I. Temel Genetik. I.U.F.F. Basımevi	Türkçe	
	Lewin, B. 2000. Genes VII, Oxford University Press, ISBN 0-19-879280-8.	Türkçe	
	Russel, P.J. 2002. iGenetics, Pearson Education Inc., ISBN0-321-18172-7.	Türkçe	
	Klug., W.S and Cummings., M. R. 2000. Concepts of Genetics. Öner., C. (Çeviri edit.) Genetik Kavramlar. ISBN.0-13-081626-4	Türkçe	
DERS DEĞERLENDİRME SİSTEMİ	DEĞERLENDİRME YÖNTEMİ	KATKI YÜZDESİ(%)	DEĞERLENDİRME YÖNTEMİ AD
	Dönem Sonu Sınavı	60	Dönem Sonu Sınavı
	Ara Sınav	40	Ara Sınav

DERS BİLGİLERİ

783 - ORGANİK TARIM

TAB 103 - BOTANİK / 2023 - 2024 Güz

27.11.2023

KOD	DERS ADI		T+U	YARIYIL	AKTS
TAB 103	BOTANİK		2 + 1	1. Yarıyıl	3
DERS DÜZEYİ	Önlisans				
DERS TÜRÜ	Zorunlu				
DERS AMACI	Botanik bilim disiplini ile ilgili temel kavram ve bilgileri öğretmek.				
DERS İÇERİĞİ	Hücre bilgisinin tarihsel gelişimi. Mikroskobun tarihsel gelişimi ve çalışma prensipleri. Bitki hücresinin özellikleri. Sitoplazmanın kimyasal ve fiziksel özellikleri. Hücrede organeller, bitki hücresine özgü organeller ve ergastik maddeler. Çekirdek, içerdığı organel ve moleküller, genom, kromozom ve DNA kavramları, hücre devri, genetik kod mekanizması. Hücre bölünmesi, mitoz ve mayoz. Hücre çeperi. Doku, tanımı ve morfolojik gelişmesi. Bölünen ve sürekli dokular. Dokuların yapısal özellikleri.Yüksek organizasyonlu bitkilerdeki dokuların görevleri, özelleşmiş hücre yapıları, stroma ve higroma. Organlar, tanımı ve gelişmeleri. Kök, yaprak ve çiçek. Kısımları, özellikleri ve görevleri. Yüksek organizasyonlu bitkilerde (gymnosperm ve angiosperm) bu organların gövdedeki durumları.				
DERS ÖN KOŞUL	Dersin önkoşulu bulunmamaktadır.				
DERS YAN KOŞUL	Dersin yan koşulu bulunmamaktadır.				

DERS ÖĞRENME KAZANIMLARI

1	Öğrenci, botanik bilim dalı ile ilgili içeriğe ilişkin konuları öğrenir.
2	Önemli kavramları örneklerle tanımlar.
3	Uygulama ile tanımları ilişkilendirerek hücre, organel ve doku örneklerinin mikroskopta incelenişini, inceleme ortamını ve materyalin (sistemik adı ile) yakından tanır.
4	Biyoloji alanında ortaöğretimde kazanmış oldukları belirli seviyedeki bilgi, beceri ve yetkinlikler üzerine kendi alanlarının en yeni bilgilerini içeren, ders araç ve gereçlerini kullanarak daha kapsamlı ve ileri düzeyde bilgi ve kavrayışa sahip olur.

PROGRAM YETERLİLİKLERİ

1	Bitkinin yapısını, besin ve su alışverişini, yapısındaki fizyolojik olayları kavramak
2	Bitkinin, içinde bulunduğu ekoloji ile karşılıklı etkilerini, bitki-toprak-su-hava etkileşimini iyi kavramak, bitkisel üretimde bu etkileşimi en iyi şekilde kullanabilmek
3	Toprak ve toprak verimliliği; gübre ve gübreleme ile ilgili bilgileri edinip, uygulamada bunları kullanabilmek.
4	Bitkisel yetiştiriciliğin her aşamasında kullanılan alet ekipmanların çalışma prensiplerini öğrenmek.
5	Organik sebze yetiştirme tekniklerini öğrenme; organik tohum, fide ve fidan kavramlarını öğrenme ve çoğaltım materyallerinin üretilmesi sırasında uyulması gereken kuralları öğrenme.
6	Çevre dostu üretim tekniklerini öğrenme, organik tarımın temel ilkelerini öğrenmek, organik tarımın geleneksel tarımdan farkını öğrenebilme, organik bitkisel üretim yapılırken uyulması gereken kuralları öğrenme.
7	Organik tarımda verimliliğin korunması, artırılması ve verimliliğe etki eden faktörleri öğrenme; organik tarımda hastalık ve zararlılarla pasif koruma, biyolojik mücadele, biyoteknik mücadele ve yabancı otlarla mücadele yöntemlerini öğrenme.
8	Organik ürünlerin muhafaza teknikleri ve pazarlanması aşamalarında uyulması gereken kuralları öğrenme; organik ürünlerin işlenmesi, etiketlenmesi, depolanması, taşınması aşamalarını öğrenme.
9	Akreditasyon, kontrol ve sertifikasyon kavramlarını ve kontrol ve sertifikasyon sisteminin özellikleri ve esaslarını öğrenme.
10	Dünyada ve Türkiye'de organik tarımsal ürünlerin üretimi, sorunları ve çözüm önerileri.
11	Hücre ve organellerin özelliklerini işlevlerini iyi kavrayıp, bitkiler ve hayvanlar alemindeki organizmaların genel özelliklerini bilmek
12	İyi bir bağ tesisi için uyulması gereken kuralları öğrenmek, tesis oluştuktan sonra verimliliği ve devamlılığı sağlamak için yapılması gerekenleri kavramak
13	Bağ hastalık ve zararlılarını öğrenip mücadele yöntemlerini kavramak; bağdan sağlıklı ve iyi verim elde edebilmek için yıllık bakım programı yapabilmek
14	Sera ve alçak plastik tünellerde bitkisel üretimin nasıl yapıldığını öğrenme
15	Akreditasyon, kontrol ve sertifikasyon kavramlarını ve kontrol ve sertifikasyon sisteminin özellikleri ve esaslarını öğrenme
16	Organik hayvan yetiştiriciliğinde uyulması gerekli kuralları öğrenme
17	Atatürk ilke ve inkılaplarını öğrenme
18	Temel matematik bilgilerini kavrayabilme
19	Türkçeyi düzgün kullanmak, dilbilgisi kurallarını öğrenme

20	Bilgisayar ofis programlarını kullanabilir duruma gelme
21	Yabancı dili temel seviyede öğrenme ve kullanabilme
22	Kimya konusunda temel bilgiler

DERS ÖĞRENME KAZANIMLARININ PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE İLİŞKİSİ

	PY 01	PY 01	PY 02	PY 03	PY 04	PY 05	PY 06	PY 07	PY 08	PY 09	PY 10	PY 11	PY 12	PY 13	PY 14	PY 15	PY 16	PY 17	PY 18	PY 19	PY 20
ÖK 01																					
ÖK 02																					
ÖK 03																					
ÖK 04																					

AKTS - İŞ YÜKÜ

	ETKİNLİK	SAYISI	SÜRESİ (SAAT)	TOPLAM İŞ YÜKÜ (SAAT)
1	Ders Süresi(14 hafta/teorik+uygulama)	14	3	42
2	Ödevler	2	6	12
3	Laboratuvar	1	5	5
4	Yarıyıl Sonu Sınavı(hazırlık süresi dahil)	1	9	9
5	Arasınav	1	10	10
	Toplam İş Yüğü			78

DERS ŞUBE DETAYLARI

DERSİN KODU :	TAB 103	DERSİN ADI :	BOTANİK
	SAAT(T+P) : 2 - 1	AKTS : 3	ŞUBE NO : 1
ÖĞRETİM ELEMANI :	Öğr. Gör. NAİME NUR BOZBEYOĞLU KART	EPOSTA :	nbozbeyoglu@pau.edu.tr
DERS YERİ :	TMYO-B-K1-6	İÇ HAT :	

HAFTALIK KONU BAŞLIKLARI	HAFTA	KONULAR
	1	Bitkiler ve Bitki Bilimine Giriş
	2	Bitkisel Hücreler
	3	Hücrenin Yapısı
	4	Hücrenin Büyüme ve Bölünmesi
	5	Dokular ve Gövdede Birincil Büyüme
	6	Yapraklar
	7	Kökler
	8	Odunsu Bitkilerin Yapısı
	9	Çiçekler ve Üreme
	10	Toprak ve Mineral Besinler
	11	Gelişme ve Morfogenez
	12	Sınıflandırma ve Sistematiği
	13	Açık ve Kapalı Tohumlu Bitkiler
	14	Algler, Mantarlar, Karayosunları ve Çiğerotları

MATERYALLER	Materyal Belirtilmemiş
-------------	------------------------

KAYNAKLAR	KAYNAKLAR	KAYNAK DİLİ
	Bozcuk, S. 2004. Genel Botanik. Hatiboğlu Yayınevi Ankara.	Türkçe
	Akman, Y., Güney, K., 2010. Botanik, Palme Yayıncılık Ankara.	Türkçe

DERS DEĞERLENDİRME SİSTEMİ	DEĞERLENDİRME YÖNTEMİ	KATKI YÜZDESİ(%)	DEĞERLENDİRME YÖNTEMİ AD
	Dönem Sonu Sınavı	60	Dönem Sonu Sınavı
	Ara Sınav	40	Ara Sınav

	PY 21	PY 22
ÖK 01		
ÖK 02		
ÖK 03		
ÖK 04		

DERS BİLGİLERİ

783 - ORGANİK TARIM

ORG 107 - EKOLOJİ / 2023 - 2024 Güz

27.11.2023

KOD	DERS ADI	T+U	YARIYIL	AKTS
ORG 107	EKOLOJİ	2 + 0	1. Yarıyıl	3
DERS DÜZEYİ	Önlisans			
DERS TÜRÜ	Zorunlu			
DERS AMACI	Mesleki öğretisinin temel dayanağı olan bitkisel ve hayvansal üretimde, kullanılan agro ekolojinin bileşenlerini (ekosistem, besin döngüsü) tanımak, Ekolojinin kavram ve kuramlarını (habitat, biyotop, niş) öğrenmek, Sürdürülebilir tarımda ekolojinin korunmasını sağlamak, doğal ekosistemler ve agroekosistemler arasındaki farklılığı ortaya koymak, Çevre faktörlerinin (klimatik, edafik faktörler, biyolojik ve topoğrafik faktörler) tarımdaki etkisini öğretmek, hedeflenmiştir.			
DERS İÇERİĞİ	Ekolojinin tanımı,Ekolojide temel kavramlar, Dünya nüfus dinamikleri ve besin dengesi, Ekosistem kavramı, Ekosistemlerin sınıflandırılması ve büyük ekosistemlerin dağılışı, Bitki ve hayvan kültür formlarının ortaya çıkışı, doğal ve tarım ekosistemlerinin evrimi, Bitki ve hayvanların orijin bölgeleri, Çevre faktörleri ,Toprak teriminin anlamı, toprakların oluşumu, toprak dokusu ve toprak yapısı, Toprak suyu, toprakta suyun bulunuş şekilleri, toprak içinde suyun hareketi ve bitki ile ilişkileri, Toprak besin maddeleri ve bitki ile ilişkileri, Toprak havası, toprak reaksiyonu, toprak tuzluluğu ve bitki ile ilişkileri, su ve rüzgar erozyonu, toprak işleme, Bitki yetiştiriciliği açısından toprak canlılığının korunması ve toprak kirliliği.			
DERS ÖN KOŞUL	Dersin önkoşulu bulunmamaktadır.			
DERS YAN KOŞUL	Dersin yan koşulu bulunmamaktadır.			

DERS ÖĞRENME KAZANIMLARI

1	Ekoloji bilim dalı ile ilgili temel kavramları açıklar.
2	Ekolojinin temel kurallarını tanımlar.
3	Ekosistemin öğeleri olan canlılar ile cansız maddeler arasındaki ilişkileri tanımlar
4	Edafik, iklimsel ve biyolojik etmenlerin ekosistemin canlı elementleri üzerine etkilerini tanımlar.
5	Ekosistem çeşitlerine örnekler verir.
6	Ekosistemlerdeki canlıları yaşam biçimlerine göre sınıflandırır.
7	Bir ekosistemin bozulmasına neden olan sınırlayıcı faktörleri ayırt eder.
8	Çevre kirliliğinin ekosistemin değişik basamaklarındaki canlı gruplarına nasıl etkilediği yönünde yargılarda bulunur.
9	Ekosistemlerin korunmasına yönelik yöntemler geliştirir.
10	Dünyamızın içinde bulunduğu veya muhtemel ileride karşılaşılabileceği çevre sorunlarının farkında olur.
11	Yaşanılabilir bir dünya için çevre bilincinin oluşması gerektiğini inanır.

PROGRAM YETERLİLİKLERİ

1	Bitkinin yapısını, besin ve su alışverişini, yapısındaki fizyolojik olayları kavramak
2	Bitkinin, içinde bulunduğu ekoloji ile karşılıklı etkilerini, bitki-toprak-su-hava etkileşimini iyi kavramak, bitkisel üretimde bu etkileşimi en iyi şekilde kullanabilmek
3	Toprak ve toprak verimliliği; gübre ve gübreleme ile ilgili bilgileri edinip, uygulamada bunları kullanabilmek.
4	Bitkisel yetiştiriciliğin her aşamasında kullanılan alet ekipmanların çalışma prensiplerini öğrenmek.
5	Organik sebze yetiştirme tekniklerini öğrenme; organik tohum, fide ve fidan kavramlarını öğrenme ve çoğaltım materyallerinin üretilmesi sırasında uyulması gereken kuralları öğrenme.
6	Çevre dostu üretim tekniklerini öğrenme, organik tarımın temel ilkelerini öğrenmek, organik tarımın geleneksel tarımdan farkını öğrenebilme, organik bitkisel üretim yapılırken uyulması gereken kuralları öğrenme.
7	Organik tarımda verimliliğin korunması, artırılması ve verimliliğe etki eden faktörleri öğrenme; organik tarımda hastalık ve zararlılarla pasif koruma, biyolojik mücadele, biyoteknik mücadele ve yabancı otlarla mücadele yöntemlerini öğrenme.
8	Organik ürünlerin muhafaza teknikleri ve pazarlanması aşamalarında uyulması gereken kuralları öğrenme; organik ürünlerin işlenmesi, etiketlenmesi, depolanması, taşınması aşamalarını öğrenme.
9	Akreditasyon, kontrol ve sertifikasyon kavramlarını ve kontrol ve sertifikasyon sisteminin özellikleri ve esaslarını öğrenme.
10	Dünyada ve Türkiye'de organik tarımsal ürünlerin üretimi, sorunları ve çözüm önerileri.
11	Hücre ve organellerin özelliklerini işlevlerini iyi kavrayıp, bitkiler ve hayvanlar alemindeki organizmaların genel özelliklerini bilmek
12	İyi bir bağ tesisi için uyulması gereken kuralları öğrenmek, tesis oluştuktan sonra verimliliği ve devamlılığı sağlamak için yapılması gerekenleri kavramak

13	Bağ hastalık ve zararlılarını öğrenip mücadele yöntemlerini kavramak; bağdan sağlıklı ve iyi verim elde edebilmek için yıllık bakım programı yapabilmek
14	Sera ve alçak plastik tünellerde bitkisel üretimin nasıl yapıldığını öğrenme
15	Akreditasyon, kontrol ve sertifikasyon kavramlarını ve kontrol ve sertifikasyon sisteminin özellikleri ve esaslarını öğrenme
16	Organik hayvan yetiştiriciliğinde uyulması gerekli kuralları öğrenme
17	Atatürk ilke ve inkılaplarını öğrenme
18	Temel matematik bilgilerini kavrayabilme
19	Türkçeyi düzgün kullanmak, dilbilgisi kurallarını öğrenme
20	Bilgisayar ofis programlarını kullanabilir duruma gelme
21	Yabancı dili temel seviyede öğrenme ve kullanabilme
22	Kimya konusunda temel bilgiler

DERS ÖĞRENME KAZANIMLARININ PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE İLİŞKİSİ

	PY 01	PY 01	PY 02	PY 03	PY 04	PY 05	PY 06	PY 07	PY 08	PY 09	PY 10	PY 11	PY 12	PY 13	PY 14	PY 15	PY 16	PY 17	PY 18	PY 19	PY 20
ÖK 01																					
ÖK 02																					
ÖK 03																					
ÖK 04																					
ÖK 05																					
ÖK 06																					
ÖK 07																					
ÖK 08																					
ÖK 09																					
ÖK 10																					
ÖK 11																					

AKTS - İŞ YÜKÜ

ETKİNLİK		SAYISI	SÜRESİ (SAAT)	TOPLAM İŞ YÜKÜ (SAAT)
1	Ders Süresi(14 hafta/teorik+uygulama)	14	2	28
2	Ödevler	14	2	28
3	Laboratuvar	11	2	22
Toplam İş Yüğü				78

DERS ŞUBE DETAYLARI

DERSİN KODU :	ORG 107	DERSİN ADI :	EKOLOJİ
	SAAT(T+P) : 2 - 0	AKTS : 3	ŞUBE NO : 1
ÖĞRETİM ELEMANI :	Doç. Dr. FİKRET SARI	EPOSTA :	fsari@pau.edu.tr
DERS YERİ :	TMYO-B-K1-6	İÇ HAT :	

HAFTALIK KONU BAŞLIKLARI	HAFTA	KONULAR
	1	Ekoloji ve Temel Kavramları
	2	Biyotik Faktörler
	3	Abiyotik Faktörler
	4	Populasyon ve Yapısal Özellikleri
	5	Kommuniteler ve Yapısal Özellikleri
	6	Ekosistem ve Özellikleri
	7	Biyomlar (Yaşam Kuşakları)
	8	Biyomlar (Yaşam Kuşakları)
	9	Biyçeşitlilik ve Korunması
	10	Biyocoğrafya

	PY 21	PY 22
ÖK 01		
ÖK 02		
ÖK 03		
ÖK 04		
ÖK 05		
ÖK 06		
ÖK 07		
ÖK 08		
ÖK 09		
ÖK 10		
ÖK 11		

HAFTALIK KONU BAŞLIKLARI	11	Biyocoğrafya		
	12	Türkiye İklimi		
	13	Çevre Kirliliği		
	14	Çevre Kirliliği		
MATERYALLER	Materyal Belirtilmemiş			
KAYNAKLAR	KAYNAKLAR			KAYNAK DİLİ
	Türe, C., 2009. Ekoloji. Anadolu Üniversitesi Açıköğretim Fakültesi Yayınları, 204 sf., Eskişehir.			Türkçe
	Öğretim Elemanı Ders Notları			Türkçe
DERS DEĞERLENDİRME SİSTEMİ	DEĞERLENDİRME YÖNTEMİ		KATKI YÜZDESİ(%)	DEĞERLENDİRME YÖNTEMİ AD
	Dönem Sonu Sınavı		60	Dönem Sonu Sınavı
	Ara Sınav		40	Ara Sınav

DERS BİLGİLERİ

783 - ORGANİK TARIM

ORG 109 - TOPRAK BİLGİSİ / 2023 - 2024 Güz

27.11.2023

KOD	DERS ADI		T+U	YARIYIL	AKTS
ORG 109	TOPRAK BİLGİSİ		1 + 2	1. Yarıyıl	3
DERS DÜZEYİ	Önlisans				
DERS TÜRÜ	Zorunlu				
DERS AMACI	Toprak bilimi hakkında genel bir bilgi vermek.				
DERS İÇERİĞİ	Toprağın tanımı, toprak oluşum aşamaları, toprak oluşumunda etkili olan fiziksel, kimyasal ve biyolojik süreçler, toprak tekstürü, strüktürü ve önemi, toprak yoğunluğu, hacmi, toprak suyu, topraklarda iyon tutulması, kil mineralleri, toprak asitliği ve toprak kireçlemesi; toprak alkaliliği, tuzluluğu ve ıslahı, bitki besin elementleri ve alınış formları, toprak organik maddesi ve organik madde döngüsü, toprak biyolojisinin genel kavramları, gübreler ve gübreleme, toprak sınıflandırılmasının (eski-yeni) temel ilkeleri.				
DERS ÖN KOŞUL	Dersin önkoşulu bulunmamaktadır.				
DERS YAN KOŞUL	Dersin yan koşulu bulunmamaktadır.				

DERS ÖĞRENME KAZANIMLARI

1	Toprak biyolojisinin genel kavramlarını ve gübreleri kavramak.
2	Toprak asitliği ve toprak kireçlemesi; toprak alkaliliği, tuzluluğu ve ıslahı konusunda bilgi sahibi olmak.
3	Toprak organik maddesi ve organik madde döngüsünü öğrenmek.
4	Toprak oluşumunda etkili olan fiziksel, kimyasal ve biyolojik süreçler konusunda bilgi sahibi olmak.
5	Topraklarda iyon tutulmasını öğrenmek.
6	Toprak sınıflandırılmasının (eski-yeni) temel ilkelerini öğrenmek.
7	Toprak tekstürü, strüktürü ve önemini kavramak.
8	Toprak yoğunluğu, hacmi gibi tanımları kavramak
9	Toprağın tanımını kavramak.
10	Kil minerallerini kavramak.

PROGRAM YETERLİLİKLERİ

1	Bitkinin yapısını, besin ve su alışverişini, yapısındaki fizyolojik olayları kavramak
2	Bitkinin, içinde bulunduğu ekoloji ile karşılıklı etkilerini, bitki-toprak-su-hava etkileşimini iyi kavramak, bitkisel üretimde bu etkileşimi en iyi şekilde kullanabilmek
3	Toprak ve toprak verimliliği; gübre ve gübreleme ile ilgili bilgileri edinip, uygulamada bunları kullanabilmek.
4	Bitkisel yetiştiriciliğin her aşamasında kullanılan alet ekipmanların çalışma prensiplerini öğrenmek.
5	Organik sebze yetiştirme tekniklerini öğrenme; organik tohum, fide ve fidan kavramlarını öğrenme ve çoğaltım materyallerinin üretilmesi sırasında uyulması gereken kuralları öğrenme.
6	Çevre dostu üretim tekniklerini öğrenme, organik tarımın temel ilkelerini öğrenmek, organik tarımın geleneksel tarımdan farkını öğrenebilme, organik bitkisel üretim yapılırken uyulması gereken kuralları öğrenme.
7	Organik tarımda verimliliğin korunması, artırılması ve verimliliğe etki eden faktörleri öğrenme; organik tarımda hastalık ve zararlılarla pasif koruma, biyolojik mücadele, biyoteknik mücadele ve yabancı otlarla mücadele yöntemlerini öğrenme.
8	Organik ürünlerin muhafaza teknikleri ve pazarlanması aşamalarında uyulması gereken kuralları öğrenme; organik ürünlerin işlenmesi, etiketlenmesi, depolanması, taşınması aşamalarını öğrenme.
9	Akreditasyon, kontrol ve sertifikasyon kavramlarını ve kontrol ve sertifikasyon sisteminin özellikleri ve esaslarını öğrenme.
10	Dünyada ve Türkiye'de organik tarımsal ürünlerin üretimi, sorunları ve çözüm önerileri.
11	Hücre ve organellerin özelliklerini işlevlerini iyi kavrayıp, bitkiler ve hayvanlar alemindeki organizmaların genel özelliklerini bilmek
12	İyi bir bağ tesisi için uyulması gereken kuralları öğrenmek, tesis oluştuktan sonra verimliliği ve devamlılığı sağlamak için yapılması gerekenleri kavramak
13	Bağ hastalık ve zararlılarını öğrenip mücadele yöntemlerini kavramak; bağdan sağlıklı ve iyi verim elde edebilmek için yıllık bakım programı yapabilmek
14	Sera ve alçak plastik tünellerde bitkisel üretimin nasıl yapıldığını öğrenme
15	Akreditasyon, kontrol ve sertifikasyon kavramlarını ve kontrol ve sertifikasyon sisteminin özellikleri ve esaslarını öğrenme
16	Organik hayvan yetiştiriciliğinde uyulması gerekli kuralları öğrenme
17	Atatürk ilke ve inkılaplarını öğrenme

18	Temel matematik bilgilerini kavrayabilme
19	Türkçeyi düzgün kullanmak, dilbilgisi kurallarını öğrenme
20	Bilgisayar ofis programlarını kullanabilir duruma gelme
21	Yabancı dili temel seviyede öğrenme ve kullanabilme
22	Kimya konusunda temel bilgiler

DERS ÖĞRENME KAZANIMLARININ PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE İLİŞKİSİ

	PY 01	PY 01	PY 02	PY 03	PY 04	PY 05	PY 06	PY 07	PY 08	PY 09	PY 10	PY 11	PY 12	PY 13	PY 14	PY 15	PY 16	PY 17	PY 18	PY 19	PY 20
ÖK 01																					
ÖK 02																					
ÖK 03																					
ÖK 04																					
ÖK 05																					
ÖK 06																					
ÖK 07																					
ÖK 08																					
ÖK 09																					
ÖK 10																					

AKTS - İŞ YÜKÜ

ETKİNLİK		SAYISI	SÜRESİ (SAAT)	TOPLAM İŞ YÜKÜ (SAAT)
1	Ders Süresi(14 hafta/teorik+uygulama)	14	2	28
2	Ödevler	12	2	24
3	Arasınavlار(hazırlık süresi dahil)	1	5	5
4	Yarıyıl Sonu Sınavı(hazırlık süresi dahil)	1	6	6
5	Sunum / Seminer (hazırlık süresi dahil)	3	5	15
Toplam İş Yüğü				78

DERS ŞUBE DETAYLARI

DERSİN KODU :	ORG 109	DERSİN ADI :	TOPRAK BİLGİSİ	
	SAAT(T+P) : 1 - 2	AKTS : 3	ŞUBE NO : 1	ŞUBE DÖNEMİ : 2023 - 2024 Güz
ÖĞRETİM ELEMANI :	Öğr. Gör. ÇAĞRI ÇAĞIRGAN	EPOSTA :	ccagirgan@pau.edu.tr	İÇ HAT :
DERS YERİ :	TMYO-B-K1-6			

HAFTALIK KONU BAŞLIKLARI	HAFTA	KONULAR
	1	Giriş
	2	Toprak Oluşumu
	3	Toprak Morfolojisi
	4	Toprak Oluşturan Faktörler
	5	Toprak Yapan İşlemler
	6	Toprağın Fiziksel Özellikleri
	7	Toprağın Kimyasal Özellikleri
	8	Toprak Suyu
	9	Toprak Kolloidleri
	10	Toprak Canlıları - I
	11	Toprak Canlıları - II
	12	Toprak Organik Maddeleri
	13	Toprak İnorganik Maddeleri
	14	Toprağın Korunması

	PY 21	PY 22
ÖK 01		
ÖK 02		
ÖK 03		
ÖK 04		
ÖK 05		
ÖK 06		
ÖK 07		
ÖK 08		
ÖK 09		
ÖK 10		

MATERYALLER	Materyal Belirtilmemiş		
KAYNAKLAR	KAYNAKLAR		KAYNAK DİLİ
	Kaynak Belirtilmemiş		-
DERS DEĞERLENDİRME SİSTEMİ	DEĞERLENDİRME YÖNTEMİ	KATKI YÜZDESİ(%)	DEĞERLENDİRME YÖNTEMİ AD
	Dönem Sonu Sınavı	60	Dönem Sonu Sınavı
	Ara Sınav	40	Ara Sınav

DERS BİLGİLERİ

783 - ORGANİK TARIM

TARB 123 - GENEL BİYOLOJİ / 2023 - 2024 Güz

27.11.2023

KOD	DERS ADI		T+U	YARIYIL	AKTS
TARB 123	GENEL BİYOLOJİ		3 + 0	1. Yarıyıl	4
DERS DÜZEYİ	Önlisans				
DERS TÜRÜ	Zorunlu				
DERS AMACI	hücre, sitoloji, histoloji, fizyoloji, genetik, moleküler biyoloji, sistematik ve canlı gruplarının genel özellikleri hakkında bilgi vermektir.				
DERS İÇERİĞİ	Canlıların oluşum mekanizmaları, Biyolojik moleküllerin yapısal ve işlevsel özellikleri, Hücre teorisi, Hücrenin alt birimleri, Nükleik asitler, Protein sentezi, Solunum, Fotosentez, Kalıtım, üreme, Dokular, çoğalma ve gelişme, Bağışıklık.				
DERS ÖN KOŞUL	Dersin önkoşulu bulunmamaktadır.				
DERS YAN KOŞUL	Dersin yan koşulu bulunmamaktadır.				

DERS ÖĞRENME KAZANIMLARI

1	Biyoloji bilimi ile ilgili genel bilgileri tanımlar.
2	Bilimsel metotların biyoloji alanındaki uygulamalarını tartışır.
3	Canlıların oluşum mekanizmalarına sınıflandırır.
4	Biyolojik moleküllerin yapısal ve işlevsel özelliklerini tanımlar.
5	Hücre teorisini açıklar.

PROGRAM YETERLİLİKLERİ

1	Bitkinin yapısını, besin ve su alışverişini, yapısındaki fizyolojik olayları kavramak
2	Bitkinin, içinde bulunduğu ekoloji ile karşılıklı etkilerini, bitki-toprak-su-hava etkileşimini iyi kavramak, bitkisel üretimde bu etkileşimi en iyi şekilde kullanabilmek
3	Toprak ve toprak verimliliği; gübre ve gübreleme ile ilgili bilgileri edinip, uygulamada bunları kullanabilmek.
4	Bitkisel yetiştiriciliğin her aşamasında kullanılan alet ekipmanların çalışma prensiplerini öğrenmek.
5	Organik sebze yetiştirme tekniklerini öğrenme; organik tohum, fide ve fidan kavramlarını öğrenme ve çoğaltım materyallerinin üretilmesi sırasında uyulması gereken kuralları öğrenme.
6	Çevre dostu üretim tekniklerini öğrenme, organik tarımın temel ilkelerini öğrenmek, organik tarımın geleneksel tarımdan farkını öğrenebilme, organik bitkisel üretim yapılırken uyulması gereken kuralları öğrenme.
7	Organik tarımda verimliliğin korunması, artırılması ve verimliliğe etki eden faktörleri öğrenme; organik tarımda hastalık ve zararlılarla pasif koruma, biyolojik mücadele, biyoteknik mücadele ve yabancı otlarla mücadele yöntemlerini öğrenme.
8	Organik ürünlerin muhafaza teknikleri ve pazarlanması aşamalarında uyulması gereken kuralları öğrenme; organik ürünlerin işlenmesi, etiketlenmesi, depolanması, taşınması aşamalarını öğrenme.
9	Akreditasyon, kontrol ve sertifikasyon kavramlarını ve kontrol ve sertifikasyon sisteminin özellikleri ve esaslarını öğrenme.
10	Dünyada ve Türkiye'de organik tarımsal ürünlerin üretimi, sorunları ve çözüm önerileri.
11	Hücre ve organellerin özelliklerini işlevlerini iyi kavrayıp, bitkiler ve hayvanlar alemindeki organizmaların genel özelliklerini bilmek
12	İyi bir bağ tesisi için uyulması gereken kuralları öğrenmek, tesis oluştuktan sonra verimliliği ve devamlılığı sağlamak için yapılması gerekenleri kavramak
13	Bağ hastalık ve zararlılarını öğrenip mücadele yöntemlerini kavramak; bağdan sağlıklı ve iyi verim elde edebilmek için yıllık bakım programı yapabilmek
14	Sera ve alçak plastik tünellerde bitkisel üretimin nasıl yapıldığını öğrenme
15	Akreditasyon, kontrol ve sertifikasyon kavramlarını ve kontrol ve sertifikasyon sisteminin özellikleri ve esaslarını öğrenme
16	Organik hayvan yetiştiriciliğinde uyulması gerekli kuralları öğrenme
17	Atatürk ilke ve inkılaplarını öğrenme
18	Temel matematik bilgilerini kavrayabilme
19	Türkçeyi düzgün kullanmak, dilbilgisi kurallarını öğrenme
20	Bilgisayar ofis programlarını kullanabilir duruma gelme
21	Yabancı dili temel seviyede öğrenme ve kullanabilme
22	Kimya konusunda temel bilgiler

DERS ÖĞRENME KAZANIMLARININ PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE İLİŞKİSİ

	PY 01	PY 01	PY 02	PY 03	PY 04	PY 05	PY 06	PY 07	PY 08	PY 09	PY 10	PY 11	PY 12	PY 13	PY 14	PY 15	PY 16	PY 17	PY 18	PY 19	PY 20
ÖK 01																					
ÖK 02																					
ÖK 03																					
ÖK 04																					
ÖK 05																					

AKTS - İŞ YÜKÜ

ETKİNLİK		SAYISI	SÜRESİ (SAAT)	TOPLAM İŞ YÜKÜ (SAAT)
1	Ders Süresi(14 hafta/teorik+uygulama)	14	3	42
2	Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi(Ön çalışma, pekiştirme)	14	2	28
3	Ödevler	2	5	10
4	Arasınnavlar(hazırlık süresi dahil)	1	10	10
5	Yarıyıl Sonu Sınavı(hazırlık süresi dahil)	1	14	14
Toplam İş Yüğü				104

DERS ŞUBE DETAYLARI

DERSİN KODU :	TARB 123	DERSİN ADI :	GENEL BİYOLOJİ		
	SAAT(T+P) : 3 - 0	AKTS : 4	ŞUBE NO : 1	ŞUBE DÖNEMİ : 2023 - 2024 Güz	
ÖĞRETİM ELEMANI :	Doç. Dr. FİKRET SARI	EPOSTA :	fsari@pau.edu.tr	İÇ HAT :	
DERS YERİ :	TMYO-B-K1-6				

HAFTALIK KONU BAŞLIKLARI	HAFTA	KONULAR
	1	Giriş
	2	Canlı Kavramı ve Canlı Kimyası
	3	Canlı Kavramı ve Canlı Kimyası
	4	Hücre Yapısı
	5	Fotosentez ve Kemosentez
	6	Hücre Solunum
	7	Canlıların Sınıflandırılması
	8	Mikroorganizmaların Yapısı ve İşlevi
	9	Bitkilerin Yapısı ve İşlevi
	10	Hayvanların Yapısı ve Fonksiyonları
	11	Bitkilerde Üreme ve Gelişme
	12	Hayvanlarda Üreme ve Gelişme
	13	Genetik
	14	Ekoloji

MATERYALLER	Materyal Belirtilmemiş		
KAYNAKLAR	KAYNAKLAR		KAYNAK DİLİ
	Afyon, A., Kaya, M.A., Yağız, D., 2011, Genel Biyoloji. Nobel Akademik Yayıncılık, sf. 334, Konya.		Türkçe
DERS DEĞERLENDİRME SİSTEMİ	DEĞERLENDİRME YÖNTEMİ	KATKI YÜZDESİ(%)	DEĞERLENDİRME YÖNTEMİ AD
	Dönem Sonu Sınavı	60	Dönem Sonu Sınavı
	Ara Sınav	40	Ara Sınav

	PY 21	PY 22
ÖK 01		
ÖK 02		
ÖK 03		
ÖK 04		
ÖK 05		

DERS BİLGİLERİ

783 - ORGANİK TARIM

ORG 115 - TIBBİ VE AROMATİK BİTKİLER / 2023 - 2024 Güz

KOD	DERS ADI	T+U	YARIYIL	AKTS
ORG 115	TIBBİ VE AROMATİK BİTKİLER	2 + 1	1. Yarıyıl	4
DERS DÜZEYİ	Önlisans			
DERS TÜRÜ	Seçmeli-1			
DERS AMACI	Tıbbi öneme sahip ve aromatik özellikleri olan bitkileri tanıtmak ve etki şekillerini ortaya koymaktır.			
DERS İÇERİĞİ	Bitkisel droglar, Fitoterapi, Toksik bitkilerin bitki türleri.			
DERS ÖN KOŞUL	Dersin önkoşulu bulunmamaktadır.			
DERS YAN KOŞUL	Dersin yan koşulu bulunmamaktadır.			

DERS ÖĞRENME KAZANIMLARI

1	Öğrenci; gıda, ilaç ve kozmetik endüstrisinde ekonomik değeri olan Tıbbi ve Aromatik Bitkilerin biyolojik, ekolojik, genetik ve sistematik özellikleri, kültüre alınması, doğadan toplanması ve korunması, kimyasal içerikleri ve analiz yöntemleri, temin edilmesi, üretimleri ve kalite kontrolleri, kullanım alanları ve etiği konusunda bilgileri öğrenir.
2	Disiplinler arası ve akademik bir anlayış içerisinde temel bilgi düzeyine sahip olur.

PROGRAM YETERLİLİKLERİ

1	Bitkinin yapısını, besin ve su alışverişini, yapısındaki fizyolojik olayları kavramak
2	Bitkinin, içinde bulunduğu ekoloji ile karşılıklı etkilerini, bitki-toprak-su-hava etkileşimini iyi kavramak, bitkisel üretimde bu etkileşimi en iyi şekilde kullanabilmek
3	Toprak ve toprak verimliliği; gübre ve gübreleme ile ilgili bilgileri edinip, uygulamada bunları kullanabilmek.
4	Bitkisel yetiştiriciliğin her aşamasında kullanılan alet ekipmanların çalışma prensiplerini öğrenmek.
5	Organik sebze yetiştirme tekniklerini öğrenme; organik tohum, fide ve fidan kavramlarını öğrenme ve çoğaltım materyallerinin üretilmesi sırasında uyulması gereken kuralları öğrenme.
6	Çevre dostu üretim tekniklerini öğrenme, organik tarımın temel ilkelerini öğrenmek, organik tarımın geleneksel tarımdan farkını öğrenebilme, organik bitkisel üretim yapılırken uyulması gereken kuralları öğrenme.
7	Organik tarımda verimliliğin korunması, artırılması ve verimliliğe etki eden faktörleri öğrenme; organik tarımda hastalık ve zararlılarla pasif koruma, biyolojik mücadele, biyoteknik mücadele ve yabancı otlarla mücadele yöntemlerini öğrenme.
8	Organik ürünlerin muhafaza teknikleri ve pazarlanması aşamalarında uyulması gereken kuralları öğrenme; organik ürünlerin işlenmesi, etiketlenmesi, depolanması, taşınması aşamalarını öğrenme.
9	Akreditasyon, kontrol ve sertifikasyon kavramlarını ve kontrol ve sertifikasyon sisteminin özellikleri ve esaslarını öğrenme.
10	Dünyada ve Türkiye'de organik tarımsal ürünlerin üretimi, sorunları ve çözüm önerileri.
11	Hücre ve organellerin özelliklerini işlevlerini iyi kavrayıp, bitkiler ve hayvanlar alemindeki organizmaların genel özelliklerini bilmek
12	İyi bir bağ tesisi için uyulması gereken kuralları öğrenmek, tesis oluştuktan sonra verimliliği ve devamlılığı sağlamak için yapılması gerekenleri kavramak
13	Bağ hastalık ve zararlılarını öğrenip mücadele yöntemlerini kavramak; bağdan sağlıklı ve iyi verim elde edebilmek için yıllık bakım programı yapabilmek
14	Sera ve alçak plastik tünellerde bitkisel üretimin nasıl yapıldığını öğrenme
15	Akreditasyon, kontrol ve sertifikasyon kavramlarını ve kontrol ve sertifikasyon sisteminin özellikleri ve esaslarını öğrenme
16	Organik hayvan yetiştiriciliğinde uyulması gerekli kuralları öğrenme
17	Atatürk ilke ve inkılaplarını öğrenme
18	Temel matematik bilgilerini kavrayabilme
19	Türkçeyi düzgün kullanmak, dilbilgisi kurallarını öğrenme
20	Bilgisayar ofis programlarını kullanabilir duruma gelme
21	Yabancı dili temel seviyede öğrenme ve kullanabilme
22	Kimya konusunda temel bilgiler

DERS ÖĞRENME KAZANIMLARININ PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE İLİŞKİSİ

	PY 01	PY 01	PY 02	PY 03	PY 04	PY 05	PY 06	PY 07	PY 08	PY 09	PY 10	PY 11	PY 12	PY 13	PY 14	PY 15	PY 16	PY 17	PY 18	PY 19	PY 20
ÖK 01																					

27.11.2023

	PY 21	PY 22
ÖK 01		

	PY 01	PY 01	PY 02	PY 03	PY 04	PY 05	PY 06	PY 07	PY 08	PY 09	PY 10	PY 11	PY 12	PY 13	PY 14	PY 15	PY 16	PY 17	PY 18	PY 19	PY 20
ÖK 02																					

AKTS - İŞ YÜKÜ

ETKİNLİK		SAYISI	SÜRESİ (SAAT)	TOPLAM İŞ YÜKÜ (SAAT)
1	Ders Süresi(14 hafta/teorik+uygulama)	14	3	42
2	Ödevler	14	4	56
3	Laboratuvar	2	3	6
Toplam İş Yükü				104

DERS ŞUBE DETAYLARI

DERSİN KODU :	ORG 115	DERSİN ADI :	TIBBİ VE AROMATİK BİTKİLER		
	SAAT(T+P) : 2 - 1	AKTS : 4	ŞUBE NO : 1	ŞUBE DÖNEMİ : 2023 - 2024 Güz	
ÖĞRETİM ELEMANI :	Öğr. Gör. BETÜL PAK	EPOSTA :	bpak@pau.edu.tr	İÇ HAT :	
DERS YERİ :	TMYO-B-K1-11- TMYO-B-K1-6				

HAFTALIK KONU BAŞLIKLARI	HAFTA	KONULAR
	1	Giriş
	2	Tıbbi ve Aromatik Bitkilerin Tarihi
	3	Tıbbi ve Aromatik Bitkilerin Önemi
	4	Tıbbi ve Aromatik Bitkilerin Dünya'da ve Türkiye'deki Durumu
	5	Tıbbi ve Aromatik Bitkilerin Kullanım Alanları
	6	Tıbbi ve Aromatik Bitkilerin Bileşimi - I
	7	Tıbbi ve Aromatik Bitkilerin Bileşimi - II
	8	Tıbbi ve Aromatik Bitkilerin Bileşimi - III
	9	Tıbbi ve Aromatik Bitkilerden Elde Edilen Ürünler - I
	10	Tıbbi ve Aromatik Bitkilerden Elde Edilen Ürünler - II
	11	Arsınay
	12	Tıbbi ve Aromatik Bitkilerden Elde Edilen Ürünler - III
	13	Tıbbi ve Aromatik Bitkileri Yetiştirme Teknikleri
	14	Tıbbi ve Aromatik Bitkileri Yetiştirme Teknikleri

MATERYALLER	Materyal Belirtilmemiş
-------------	------------------------

KAYNAKLAR	KAYNAKLAR	KAYNAK DİLİ
	Kaynak Belirtilmemiş	-

DERS DEĞERLENDİRME SİSTEMİ	DEĞERLENDİRME YÖNTEMİ	KATKI YÜZDESİ(%)	DEĞERLENDİRME YÖNTEMİ AD
	Dönem Sonu Sınavı	60	Dönem Sonu Sınavı
	Ara Sınav	40	Ara Sınav

	PY 21	PY 22
ÖK 02		

DERS BİLGİLERİ

783 - ORGANİK TARIM

ORG 113 - FİDE VE FİDAN YETİŞTİRİCİLİĞİ / 2023 - 2024 Güz

27.11.2023

KOD	DERS ADI	T+U	YARIYIL	AKTS
ORG 113	FİDE VE FİDAN YETİŞTİRİCİLİĞİ	2 + 1	1. Yarıyıl	4
DERS DÜZEYİ	Önlisans			
DERS TÜRÜ	Seçmeli-1			
DERS AMACI	Tarım kurallarına göre fide ve fidan yetiştirebilmeyi öğrenme.			
DERS İÇERİĞİ	Tohum, fide ve fidan yetiştirmenin amacı ve önemi, tohum, fide, fidan yetiştirme ortamları, ve özellikleri ve yetiştiricilik			
DERS ÖN KOŞUL	Dersin önkoşulu bulunmamaktadır.			
DERS YAN KOŞUL	Dersin yan koşulu bulunmamaktadır.			

DERS ÖĞRENME KAZANIMLARI

1	Fide ve fidan kavramlarını öğrenebilme ve yetiştirebilme
2	Üretim planlaması yapabilme
3	Fide yetiştiriciliğinin önemi, fide yetiştirmede kullanılan ortamlar ve özellikleri hakkında bilgi sahibi olabilme
4	Sebzecilikte aşı fide kullanmanın önemi ve yararlarını kavrayabilme
5	Fidan üretim tekniklerini öğrenebilme ve bu teknikleri uygulayabilme
6	Fidan üretiminde kullanılan anaçların özellikleri hakkında bilgi sahibi olabilme
7	Fidanların sınıflandırma, sertifikasyon ve muhafaza işlemlerini kavrayabilme

PROGRAM YETERLİLİKLERİ

1	Bitkinin yapısını, besin ve su alışverişini, yapısındaki fizyolojik olayları kavramak
2	Bitkinin, içinde bulunduğu ekoloji ile karşılıklı etkilerini, bitki-toprak-su-hava etkileşimini iyi kavramak, bitkisel üretimde bu etkileşimi en iyi şekilde kullanabilmek
3	Toprak ve toprak verimliliği; gübre ve gübreleme ile ilgili bilgileri edinip, uygulamada bunları kullanabilmek.
4	Bitkisel yetiştiriciliğin her aşamasında kullanılan alet ekipmanların çalışma prensiplerini öğrenmek.
5	Organik sebze yetiştirme tekniklerini öğrenme; organik tohum, fide ve fidan kavramlarını öğrenme ve çoğaltım materyallerinin üretilmesi sırasında uyulması gereken kuralları öğrenme.
6	Çevre dostu üretim tekniklerini öğrenme, organik tarımın temel ilkelerini öğrenmek, organik tarımın geleneksel tarımdan farkını öğrenebilme, organik bitkisel üretim yapılırken uyulması gereken kuralları öğrenme.
7	Organik tarımda verimliliğin korunması, artırılması ve verimliliğe etki eden faktörleri öğrenme; organik tarımda hastalık ve zararlılarla pasif koruma, biyolojik mücadele, biyoteknik mücadele ve yabancı otlarla mücadele yöntemlerini öğrenme.
8	Organik ürünlerin muhafaza teknikleri ve pazarlanması aşamalarında uyulması gereken kuralları öğrenme; organik ürünlerin işlenmesi, etiketlenmesi, depolanması, taşınması aşamalarını öğrenme.
9	Akreditasyon, kontrol ve sertifikasyon kavramlarını ve kontrol ve sertifikasyon sisteminin özellikleri ve esaslarını öğrenme.
10	Dünyada ve Türkiye'de organik tarımsal ürünlerin üretimi, sorunları ve çözüm önerileri.
11	Hücre ve organellerin özelliklerini işlevlerini iyi kavrayıp, bitkiler ve hayvanlar alemindeki organizmaların genel özelliklerini bilmek
12	İyi bir bağ tesisi için uyulması gereken kuralları öğrenmek, tesis oluştuktan sonra verimliliği ve devamlılığı sağlamak için yapılması gerekenleri kavramak
13	Bağ hastalık ve zararlılarını öğrenip mücadele yöntemlerini kavramak; bağdan sağlıklı ve iyi verim elde edebilmek için yıllık bakım programı yapabilmek
14	Sera ve alçak plastik tünellerde bitkisel üretimin nasıl yapıldığını öğrenme
15	Akreditasyon, kontrol ve sertifikasyon kavramlarını ve kontrol ve sertifikasyon sisteminin özellikleri ve esaslarını öğrenme
16	Organik hayvan yetiştiriciliğinde uyulması gerekli kuralları öğrenme
17	Atatürk ilke ve inkılaplarını öğrenme
18	Temel matematik bilgilerini kavrayabilme
19	Türkçeyi düzgün kullanmak, dilbilgisi kurallarını öğrenme
20	Bilgisayar ofis programlarını kullanabilir duruma gelme
21	Yabancı dili temel seviyede öğrenme ve kullanabilme
22	Kimya konusunda temel bilgiler

DERS ÖĞRENME KAZANIMLARININ PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE İLİŞKİSİ

	PY 01	PY 01	PY 02	PY 03	PY 04	PY 05	PY 06	PY 07	PY 08	PY 09	PY 10	PY 11	PY 12	PY 13	PY 14	PY 15	PY 16	PY 17	PY 18	PY 19	PY 20
ÖK 01																					
ÖK 02																					
ÖK 03																					
ÖK 04																					
ÖK 05																					
ÖK 06																					
ÖK 07																					

AKTS - İŞ YÜKÜ

ETKİNLİK		SAYISI	SÜRESİ (SAAT)	TOPLAM İŞ YÜKÜ (SAAT)
1	Ders Süresi(14 hafta/teorik+uygulama)	14	3	42
2	Ödevler	14	4	56
3	Laboratuvar	3	2	6
Toplam İş Yüğü				104

DERS ŞUBE DETAYLARI

DERSİN KODU :	ORG 113	DERSİN ADI :	FİDE VE FİDAN YETİŞTİRİCİLİĞİ		
	SAAT(T+P) : 2 - 1	AKTS : 4	ŞUBE NO : 1	ŞUBE DÖNEMİ : 2023 - 2024 Güz	
ÖĞRETİM ELEMANI :	Öğr. Gör. ÇAĞRI ÇAĞIRGAN	EPOSTA :	ccagirgan@pau.edu.tr	İÇ HAT :	
DERS YERİ :	TMYO-B-K1-6				

HAFTALIK KONU BAŞLIKLARI

HAFTA	KONULAR
1	1. FİDE YETİŞTİRME TEKNİĞİ 1.1. Fide Üretiminin Önemi 1.2. Fide Yetiştirme Ortamları ve Özellikleri 1.2.1. Organik ortamlar 1.2.2. İnorganik ortamlar 1.2.3. Sentetik ortamlar 1.2.4. Yetiştirme ortamı hazırlığı 1.2.5. Ortam karışımları 1.2.6. Ortamları sterilizasyonu
2	1.3. Topraklı Tarıma Yönelik Fide Yetiştirme Teknikleri 1.3.1. Yastıklar 1.3.2. Masura ve tavalar 1.3.3. Sakı sistemleri 1.3.4. Çok gözlü tepsiler
3	1.4. Topraksız Tarıma Yönelik Fide Yetiştirme Teknikleri 1.4.1. Fide üretim işletmelerinin tesisi 1.4.2. Aşılı fide uygulamaları 1.4.3. Doku kültürüyle fide üretimi 1.4.4. BGD uygulamaları 1.4.5. Şaşırtma ve dikim
4	1.5. Ülkemizde Sebze Fidesi Üretiminin Mevcut Durumu, Sorunları ve Çözüm Yolları
5	2. FİDAN ÜRETİM TEKNİĞİ 2.1. Fidan Üretiminde Kaynak Bitki (Klon) Seleksiyonunun Önemi 2.2. Ülkemizde Fidan Üretim Organizasyonu 2.3. Fidan Üretiminde Sertifikasyon
6	2.4. Fidan Üretiminde Doku Kültüründen Yararlanılması 2.5. Fidan Üretim İşletmelerinin Tesisi 2.6. Fidan Üretim Yapıları, Ortamları ve Kapları
7	3. ASMA FİDANI ÜRETİMİ 3.1. Anaç Kullanımı 3.2. Aşılı Asma Fidanı Üretimi 3.2.1. Açık köklü fidan üretimi 3.2.2. Kaplı fidan üretimi
8	3.3. Aşısız Asma Fidanı Üretimi 3.3.1. Amerikan asma fidanı üretimi 3.3.2. Yerli asma fidanı üretimi 3.4. Ülkemizde Asma Fidanı Üretiminin Mevcut Durumu, Sorunları ve Çözüm Önerileri

	PY 21	PY 22
ÖK 01		
ÖK 02		
ÖK 03		
ÖK 04		
ÖK 05		
ÖK 06		
ÖK 07		

HAFTALIK KONU BAŞLIKLARI	9	4.MEYVE FİDANI ÜRETİMİ 4.1. Anaç Kullanımı ve Aşı Uyuşmazlığı 4.1.1. Çöğür (tohum) anaçları 4.1.2. Klon anaçları		
	10	4.2. Aşılı Meyve Fidanı Üretimi 4.2.1. Çöğür anaçları üzerine aşılı meyve fidanı üretimi 4.2.2. Klon anaçları üzerine aşılı meyve fidanı üretimi		
	11	4.3. Aşısız Meyve Fidanı Üretimi 4.3.1. Çeliklerin doğrudan köklendirilmesi 4.3.2. Daldırma 4.3.3. Dip sürgünü vb yöntemler		
	12	4.4. Kaplı Meyve Fidanı Üretimi 4.4.1. Aşısız kaplı fidan üretimi 4.4.2. Aşılı kaplı fidan üretimi		
	13	4.5. Ülkemizde Meyve Fidanı Üretiminin Mevcut Durumu, Sorunları ve Çözüm Önerileri		
	14	Genel Tekrar		
MATERYALLER	Materyal Belirtilmemiş			
KAYNAKLAR	KAYNAKLAR			KAYNAK DİLİ
	Ürgenç, S., 1998. Ağaç ve Süs Bitkileri Fidanlık ve Yetiştirme Tekniği. İstanbul Üniversitesi Orman Fakültesi Yayınları, Rektörlük No: 3395, Fakülte No: 442, ISBN, 975-404-445-7, İstanbul			Türkçe
	Kişisel Ders Notlarım			Türkçe
DERS DEĞERLENDİRME SİSTEMİ	DEĞERLENDİRME YÖNTEMİ		KATKI YÜZDESİ(%)	DEĞERLENDİRME YÖNTEMİ AD
	Dönem Sonu Sınavı		60	Dönem Sonu Sınavı
	Ara Sınav		40	Ara Sınav

DERS BİLGİLERİ

783 - ORGANİK TARIM

ORG 201 - BAHÇE BİTKİLERİ / 2023 - 2024 Güz

27.11.2023

KOD	DERS ADI	T+U	YARIYIL	AKTS
ORG 201	BAHÇE BİTKİLERİ	2 + 0	3. Yarıyıl	2
DERS DÜZEYİ	Önlisans			
DERS TÜRÜ	Zorunlu			
DERS AMACI	Bahçe Bitkileri içerisinde giren meyve, sebze, bağ ve süs bitkileri türlerini tanıtmak ve yetiştiriciliği hakkında bilgiler öğretmek.			
DERS İÇERİĞİ	Bahçe Bitkilerinin Sınıflandırılması, Ekonomik Önemi, İnsan Beslenmesi Açısından Önemi, Biyolojik Özellikleri, Ekolojik İstekleri, Çoğaltılması, Bahçe Tesisi, Bahçelerde Yıllık Bakım işleri			
DERS ÖN KOŞUL	Dersin önkoşulu bulunmamaktadır.			
DERS YAN KOŞUL	Dersin yan koşulu bulunmamaktadır.			

DERS ÖĞRENME KAZANIMLARI

1	Bahçe bitkilerinin ekonomik önemi ve insan beslenmesindeki yerini bilir.
2	Bahçe Bitkilerinin sınıflandırılmasını öğrenir.
3	Bahçe Bitkilerinin biyolojik özelliklerini öğrenir.
4	Bahçe Bitkilerin ekolojik isteklerini öğrenir.
5	Bahçe Bitkilerinin çoğaltılması ve bağ-bahçe tesisi konusunda genel bilgiler edinir.

PROGRAM YETERLİLİKLERİ

1	Bitkinin yapısını, besin ve su alışverişini, yapısındaki fizyolojik olayları kavramak
2	Bitkinin, içinde bulunduğu ekoloji ile karşılıklı etkilerini, bitki-toprak-su-hava etkileşimini iyi kavramak, bitkisel üretimde bu etkileşimi en iyi şekilde kullanabilmek
3	Toprak ve toprak verimliliği; gübre ve gübreleme ile ilgili bilgileri edinip, uygulamada bunları kullanabilmek.
4	Bitkisel yetiştiriciliğin her aşamasında kullanılan alet ekipmanların çalışma prensiplerini öğrenmek.
5	Organik sebze yetiştirme tekniklerini öğrenme; organik tohum, fide ve fidan kavramlarını öğrenme ve çoğaltım materyallerinin üretilmesi sırasında uyulması gereken kuralları öğrenme.
6	Çevre dostu üretim tekniklerini öğrenme, organik tarımın temel ilkelerini öğrenmek, organik tarımın geleneksel tarımdan farkını öğrenebilme, organik bitkisel üretim yapılırken uyulması gereken kuralları öğrenme.
7	Organik tarımda verimliliğin korunması, artırılması ve verimliliğe etki eden faktörleri öğrenme; organik tarımda hastalık ve zararlılarla pasif koruma, biyolojik mücadele, biyoteknik mücadele ve yabancı otlarla mücadele yöntemlerini öğrenme.
8	Organik ürünlerin muhafaza teknikleri ve pazarlanması aşamalarında uyulması gereken kuralları öğrenme; organik ürünlerin işlenmesi, etiketlenmesi, depolanması, taşınması aşamalarını öğrenme.
9	Akreditasyon, kontrol ve sertifikasyon kavramlarını ve kontrol ve sertifikasyon sisteminin özellikleri ve esaslarını öğrenme.
10	Dünyada ve Türkiye'de organik tarımsal ürünlerin üretimi, sorunları ve çözüm önerileri.
11	Hücre ve organellerin özelliklerini işlevlerini iyi kavrayıp, bitkiler ve hayvanlar alemindeki organizmaların genel özelliklerini bilmek
12	İyi bir bağ tesisi için uyulması gereken kuralları öğrenmek, tesis oluştuktan sonra verimliliği ve devamlılığı sağlamak için yapılması gerekenleri kavramak
13	Bağ hastalık ve zararlılarını öğrenip mücadele yöntemlerini kavramak; bağdan sağlıklı ve iyi verim elde edebilmek için yıllık bakım programı yapabilmek
14	Sera ve alçak plastik tünellerde bitkisel üretimin nasıl yapıldığını öğrenme
15	Akreditasyon, kontrol ve sertifikasyon kavramlarını ve kontrol ve sertifikasyon sisteminin özellikleri ve esaslarını öğrenme
16	Organik hayvan yetiştiriciliğinde uyulması gerekli kuralları öğrenme
17	Atatürk ilke ve inkılaplarını öğrenme
18	Temel matematik bilgilerini kavrayabilme
19	Türkçeyi düzgün kullanmak, dilbilgisi kurallarını öğrenme
20	Bilgisayar ofis programlarını kullanabilir duruma gelme
21	Yabancı dili temel seviyede öğrenme ve kullanabilme
22	Kimya konusunda temel bilgiler

DERS ÖĞRENME KAZANIMLARININ PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE İLİŞKİSİ

	PY 01	PY 01	PY 02	PY 03	PY 04	PY 05	PY 06	PY 07	PY 08	PY 09	PY 10	PY 11	PY 12	PY 13	PY 14	PY 15	PY 16	PY 17	PY 18	PY 19	PY 20
ÖK 01																					
ÖK 02																					
ÖK 03																					
ÖK 04																					
ÖK 05																					

AKTS - İŞ YÜKÜ

ETKİNLİK		SAYISI	SÜRESİ (SAAT)	TOPLAM İŞ YÜKÜ (SAAT)
1	Ders Süresi(14 hafta/teorik+uygulama)	14	2	28
2	Laboratuar	12	2	24
Toplam İş Yüğü				52

DERS ŞUBE DETAYLARI

DERSİN KODU :	ORG 201	DERSİN ADI :	BAHÇE BİTKİLERİ		
	SAAT(T+P) : 2 - 0	AKTS : 2	ŞUBE NO : 1	ŞUBE DÖNEMİ : 2023 - 2024 Güz	
ÖĞRETİM ELEMANI :	Öğr. Gör. RÜVEYDA BAĞBOZAN	EPOSTA :	rbagbozan@pau.edu.tr	İÇ HAT :	
DERS YERİ :	TMYO-B-K1-11				

HAFTALIK KONU BAŞLIKLARI	HAFTA	KONULAR
	1	1. Bahçe Bitkilerinin Tanımı ve Sınıflandırılması 1.1. Tanımı 1.2. Sınıflandırılması 1.2.1. Meyve türlerinin sınıflandırılması 1.2.2. Sebze türlerinin sınıflandırılması 1.3. Türkiye'nin bahçe bitkileri yönünden önemi
	2	2. Bahçe Bitkilerinin Ülke Ekonomisindeki Yeri 2.1. Bahçe bitkilerinin kapladığı alan ve üretim değerleri 2.2. Bahçe bitkilerinin milli gelir içindeki payı 2.3. Bahçe bitkileri ile geçinen nüfus 2.4. Dış ticaret içindeki yeri 2.5. Beslenme ve insan sağlığı açısından değeri 2.6. Endüstri kolları ile ilişkisi
	3	3. Bahçe Bitkilerinin Biyolojik Özellikleri 3.1. Çiçeğin orijini ve yapısı 3.2. Çiçeklerde cinsiyet 3.3. Çiçek durumu (inflorescence) 3.4. Gametlerin oluşumu, tozlanma ve dölleme 3.5. Tohum ve meyve oluşumu 3.6. Partenokarpi ve apomiksiz
	4	4. Bahçe Bitkilerinin Ekolojik İstekleri 4.1. İklim 4.1.1. Sıcaklık 4.1.2. Işık 4.1.3. Nem 4.1.4. Rüzgar 4.2. Bahçe bitkilerinin özel iklim istekleri 4.2.1. Sebze türlerinin iklim istekleri 4.2.2. Meyve türlerinin iklim istekleri 4.3. Yer 4.4. Toprak
	5	5. Fizyoloji 5.1. Bahçe bitkilerinde dinlenme 5.1.1. Tomurcuklarda dinlenme 5.1.2. Tohumlarda dinlenme 5.2. Çiçeklenme ve meyve tutumu 5.2.1. Çiçek oluşumu ve gelişimi 5.2.2. Tozlanma, dölleme ve meyve tutumu 5.2.3. Meyve dökümleri 5.3. Yaşlanma 5.4. Periyodisite

	PY 21	PY 22
ÖK 01		
ÖK 02		
ÖK 03		
ÖK 04		
ÖK 05		

**HAFTALIK KONU
BAŞLIKLARI**

6	6. Bahçe Bitkilerinin Çoğaltılması 6.1. Generatif çoğaltma 6.1.1. Tohumun yapısı 6.1.2. Tohumlarda aranan özellikler 6.1.3. Tohumluk üretimi 6.1.4. Tohum muhafazası 6.1.5. Tohumlarda çimlenme ve çimlenmeyi uyarıcı uygulamalar
7	6.2. Vegetatif çoğaltma 6.2.1. Vegetatif çoğaltmanın önemi ve amaçları 6.2.2. Vegetatif çoğaltma yöntemleri 6.2.2.1. Aşı ile çoğaltma 6.2.2.2. Çelikle çoğaltma 6.2.2.3. Daldırma ile çoğaltma 6.2.2.4. Özelleşmiş veya değişikliğe uğramış gövde ve köklerle çoğaltma 6.2.2.5. Apomiktik tohum kullanarak çoğaltma 6.2.2.6. Doku kültürü ile çoğaltma
8	7. Bahçe ve Bağ Tesis 7.1. Meyve bahçesi tesisi 7.2. Bağ tesisi 7.3. Sebze bahçesi tesisi
9	8. Yıllık Bakım İşlemleri 8.1. Meyve bahçeleri ve bağlarda yıllık bakım işlemleri 8.1.1. Toprak işleme 8.1.2. Budama 8.1.3. Sulama 8.1.4. Gübreleme 8.1.5. Hastalık, zararlı ve yabancı otlarla mücadele
10	8.2. Sebze bahçelerinde yıllık bakım işlemleri 8.2.1. Toprak işleme 8.2.2. Fide yetiştirme 8.2.3. Ekim ve dikim 8.2.4. Sulama 8.2.5. Gübreleme 8.2.6. Terbiye ve budama 8.2.7. Hastalık, zararlı ve yabancı oylarla mücadele
11	9. Bahçe Bitkisi Ürünlerinin Muhafazası ve Pazara Hazırlanması 9.1. Hasat ve hasadın yapılışı 9.2. Soğukta muhafaza yöntemleri 9.3. Bahçe bitkisi ürünlerinin pazara hazırlanması
12	10. Bahçe Bitkileri Tarımında Büyümeyi Düzenleyicilerden Yararlanma 10.1. Büyümeyi düzenleyici maddeler 10.2. Büyümeyi düzenleyici maddelerin etki şekilleri 10.3. Büyümeyi düzenleyici maddelerin kullanılma alanları
13	Genel Tekrar
14	Genel Tekrar

MATERYALLER	Materyal Belirtilmemiş		
KAYNAKLAR	KAYNAKLAR		KAYNAK DİLİ
	Genel Bahçe Bitkileri, Ankara Üniversitesi Ziraat Fakültesi Eğitim, Araş. ve Geliş. Vakfı Yayınları No:4, Ankara Üniversitesi Ziraat Fakültesi Bahçe Bitkileri Bölümü 2001 Ankara		Türkçe
	Kişisel Görsel ve Ders Çıktıları		Türkçe
DERS DEĞERLENDİRME SİSTEMİ	DEĞERLENDİRME YÖNTEMİ	KATKI YÜZDESİ(%)	DEĞERLENDİRME YÖNTEMİ AD
	Dönem Sonu Sınavı	60	Dönem Sonu Sınavı
	Ara Sınav	40	Ara Sınav

DERS BİLGİLERİ

783 - ORGANİK TARIM

ORG 203 - TARIMSAL YAPI VE SULAMA / 2023 - 2024 Güz

27.11.2023

KOD	DERS ADI		T+U	YARIYIL	AKTS
ORG 203	TARIMSAL YAPI VE SULAMA		1 + 2	3. Yarıyıl	3
DERS DÜZEYİ	Önlisans				
DERS TÜRÜ	Zorunlu				
DERS AMACI	Tarımsal yapılar ve sulama uygulamaları ve buna ilişkin ülke sorunları hakkında genel bilgiler vermek.				
DERS İÇERİĞİ	Toprak ve su kaynaklarından optimum biçimde yararlanılması, bu kaynakların korunması ve geliştirilmesi, üretimin çeşitli aşamalarında gerekli tüm yapı ve tesislerin planlanması, projelenmesi ve yapımı, tarım işletmelerinin yapısal ve fiziksel yönden gelişmelerini sağlayan ve etkileri uzun dönemli olan önlemlerin incelenmesi.				
DERS ÖN KOŞUL	Dersin önkoşulu bulunmamaktadır.				
DERS YAN KOŞUL	Dersin yan koşulu bulunmamaktadır.				

DERS ÖĞRENME KAZANIMLARI

1	Tarımsal yapılar ve sulama konularının önemini kavrar
2	Ülkedeki Tarımsal yapılar ve sulama çalışmalarına ilişkin sorunları ve çözüm esaslarını öğrenir.
3	Toprak ve su kaynakların tanınması, planlanması, korunması ve sürdürülebilir kullanımı konularında bilgi sahibi olur.
4	Bireysel ve ekip çalışması yapabilme yeteneğini kazanır.

PROGRAM YETERLİLİKLERİ

1	Bitkinin yapısını, besin ve su alışverişini, yapısındaki fizyolojik olayları kavramak
2	Bitkinin, içinde bulunduğu ekoloji ile karşılıklı etkilerini, bitki-toprak-su-hava etkileşimini iyi kavramak, bitkisel üretimde bu etkileşimi en iyi şekilde kullanabilmek
3	Toprak ve toprak verimliliği; gübre ve gübreleme ile ilgili bilgileri edinip, uygulamada bunları kullanabilmek.
4	Bitkisel yetiştiriciliğin her aşamasında kullanılan alet ekipmanların çalışma prensiplerini öğrenmek.
5	Organik sebze yetiştirme tekniklerini öğrenme; organik tohum, fide ve fidan kavramlarını öğrenme ve çoğaltım materyallerinin üretilmesi sırasında uyulması gereken kuralları öğrenme.
6	Çevre dostu üretim tekniklerini öğrenme, organik tarımın temel ilkelerini öğrenmek, organik tarımın geleneksel tarımdan farkını öğrenebilme, organik bitkisel üretim yapılırken uyulması gereken kuralları öğrenme.
7	Organik tarımda verimliliğin korunması, artırılması ve verimliliğe etki eden faktörleri öğrenme; organik tarımda hastalık ve zararlılarla pasif koruma, biyolojik mücadele, biyoteknik mücadele ve yabancı otlarla mücadele yöntemlerini öğrenme.
8	Organik ürünlerin muhafaza teknikleri ve pazarlanması aşamalarında uyulması gereken kuralları öğrenme; organik ürünlerin işlenmesi, etiketlenmesi, depolanması, taşınması aşamalarını öğrenme.
9	Akreditasyon, kontrol ve sertifikasyon kavramlarını ve kontrol ve sertifikasyon sisteminin özellikleri ve esaslarını öğrenme.
10	Dünyada ve Türkiye'de organik tarımsal ürünlerin üretimi, sorunları ve çözüm önerileri.
11	Hücre ve organellerin özelliklerini işlevlerini iyi kavrayıp, bitkiler ve hayvanlar alemindeki organizmaların genel özelliklerini bilmek
12	İyi bir bağ tesisi için uyulması gereken kuralları öğrenmek, tesis oluştuktan sonra verimliliği ve devamlılığı sağlamak için yapılması gerekenleri kavramak
13	Bağ hastalık ve zararlılarını öğrenip mücadele yöntemlerini kavramak; bağdan sağlıklı ve iyi verim elde edebilmek için yıllık bakım programı yapabilmek
14	Sera ve alçak plastik tünellerde bitkisel üretimin nasıl yapıldığını öğrenme
15	Akreditasyon, kontrol ve sertifikasyon kavramlarını ve kontrol ve sertifikasyon sisteminin özellikleri ve esaslarını öğrenme
16	Organik hayvan yetiştiriciliğinde uyulması gerekli kuralları öğrenme
17	Atatürk ilke ve inkılaplarını öğrenme
18	Temel matematik bilgilerini kavrayabilme
19	Türkçeyi düzgün kullanmak, dilbilgisi kurallarını öğrenme
20	Bilgisayar ofis programlarını kullanabilir duruma gelme
21	Yabancı dili temel seviyede öğrenme ve kullanabilme
22	Kimya konusunda temel bilgiler

DERS ÖĞRENME KAZANIMLARININ PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE İLİŞKİSİ

	PY 01	PY 01	PY 02	PY 03	PY 04	PY 05	PY 06	PY 07	PY 08	PY 09	PY 10	PY 11	PY 12	PY 13	PY 14	PY 15	PY 16	PY 17	PY 18	PY 19	PY 20
ÖK 01																					
ÖK 02																					
ÖK 03																					
ÖK 04																					

AKTS - İŞ YÜKÜ

ETKİNLİK		SAYISI	SÜRESİ (SAAT)	TOPLAM İŞ YÜKÜ (SAAT)
1	Ders Süresi(14 hafta/teorik+uygulama)	14	1	14
2	Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi(Ön çalışma, pekiştirme)	14	1	14
3	Ödevler	8	2	16
4	Laboratuvar	14	2	28
5	Arasınav (Öğrenci)	1	2	2
6	Sınav	1	4	4
Toplam İş Yüğü				78

DERS ŞUBE DETAYLARI

DERSİN KODU :	ORG 203	DERSİN ADI :	TARIMSAL YAPI VE SULAMA		
	SAAT(T+P) : 1 - 2	AKTS : 3	ŞUBE NO : 1	ŞUBE DÖNEMİ : 2023 - 2024 Güz	
ÖĞRETİM ELEMANI :	Öğr. Gör. ÇAĞRI ÇAĞIRGAN	EPOSTA :	ccagirgan@pau.edu.tr	İÇ HAT :	
DERS YERİ :	TMYO-B-K1-11				

HAFTALIK KONU BAŞLIKLARI	HAFTA	KONULAR
	1	Giriş
	2	Tarımsal üretimde mekanizasyon sistemi
	3	Toprak işleme alet ve makinaları
	4	Ekim ve hasat makinaları
	5	Bitki koruma makinaları
	6	Gübreleme makinaları
	7	Sulamaya genel bakış ve temel kavramlar
	8	Sulama planlamasının temelleri
	9	Bitki su gereksinimini etkileyen iklim faktörleri - I
	10	Bitki su gereksinimini etkileyen iklim faktörleri - II
	11	Toprak-Su-Bitki-İklim ilişkileri
	12	Sulama yöntemleri ve uygun sulama yönteminin seçilmesi
	13	Basınçlı sulama yöntemleri
	14	Yüzey sulama yöntemleri

MATERYALLER	Materyal Belirtilmemiş
-------------	------------------------

KAYNAKLAR	KAYNAKLAR	KAYNAK DİLİ
	Kaynak Belirtilmemiş	-

DERS DEĞERLENDİRME SİSTEMİ	DEĞERLENDİRME YÖNTEMİ	KATKI YÜZDESİ(%)	DEĞERLENDİRME YÖNTEMİ AD
	Dönem Sonu Sınavı	60	Dönem Sonu Sınavı
	Ara Sınav	40	Ara Sınav

	PY 21	PY 22
ÖK 01		
ÖK 02		
ÖK 03		
ÖK 04		

DERS BİLGİLERİ

783 - ORGANİK TARIM

ORG 205 - BİTKİ KORUMA / 2023 - 2024 Güz

KOD	DERS ADI		T+U	YARIYIL	AKTS
ORG 205	BİTKİ KORUMA		2 + 0	3. Yarıyıl	2
DERS DÜZEYİ	Önlisans				
DERS TÜRÜ	Zorunlu				
DERS AMACI	Tarımsal zararlılara karşı kullanılan savaşım yöntemlerini ve kullanılan alet ve ilaçların genel hatlarıyla öğrenmeyi amaçlamaktadır				
DERS İÇERİĞİ	Entomoloji, böceklerin morfolojisi, iç yapısı ve çalışmaları, üreme ve gelişme, sınıflandırılması, fitopatoloji, bitki patolojisi, epidemiyolojisi, hijyen ve terapisi, yabancı otlarla savaş yöntemleri.				
DERS ÖN KOŞUL	Dersin önkoşulu bulunmamaktadır.				
DERS YAN KOŞUL	Dersin yan koşulu bulunmamaktadır.				

DERS ÖĞRENME KAZANIMLARI

1	-
---	---

PROGRAM YETERLİLİKLERİ

1	Bitkinin yapısını, besin ve su alışverişini, yapısındaki fizyolojik olayları kavramak
2	Bitkinin, içinde bulunduğu ekoloji ile karşılıklı etkilerini, bitki-toprak-su-hava etkileşimini iyi kavramak, bitkisel üretimde bu etkileşimi en iyi şekilde kullanabilmek
3	Toprak ve toprak verimliliği; gübre ve gübreleme ile ilgili bilgileri edinip, uygulamada bunları kullanabilmek.
4	Bitkisel yetiştiriciliğin her aşamasında kullanılan alet ekipmanların çalışma prensiplerini öğrenmek.
5	Organik sebze yetiştirme tekniklerini öğrenme; organik tohum, fide ve fidan kavramlarını öğrenme ve çoğaltım materyallerinin üretilmesi sırasında uyulması gereken kuralları öğrenme.
6	Çevre dostu üretim tekniklerini öğrenme, organik tarımın temel ilkelerini öğrenmek, organik tarımın geleneksel tarımdan farkını öğrenebilmek, organik bitkisel üretim yapılırken uyulması gereken kuralları öğrenme.
7	Organik tarımda verimliliğin korunması, artırılması ve verimliliğe etki eden faktörleri öğrenme; organik tarımda hastalık ve zararlılarla pasif koruma, biyolojik mücadele, biyoteknik mücadele ve yabancı otlarla mücadele yöntemlerini öğrenme.
8	Organik ürünlerin muhafaza teknikleri ve pazarlanması aşamalarında uyulması gereken kuralları öğrenme; organik ürünlerin işlenmesi, etiketlenmesi, depolanması, taşınması aşamalarını öğrenme.
9	Akreditasyon, kontrol ve sertifikasyon kavramlarını ve kontrol ve sertifikasyon sisteminin özellikleri ve esaslarını öğrenme.
10	Dünyada ve Türkiye'de organik tarımsal ürünlerin üretimi, sorunları ve çözüm önerileri.
11	Hücre ve organellerin özelliklerini işlevlerini iyi kavrayıp, bitkiler ve hayvanlar alemindeki organizmaların genel özelliklerini bilmek
12	İyi bir bağ tesisi için uyulması gereken kuralları öğrenmek, tesis oluştuktan sonra verimliliği ve devamlılığı sağlamak için yapılması gerekenleri kavramak
13	Bağ hastalık ve zararlılarını öğrenip mücadele yöntemlerini kavramak; bağdan sağlıklı ve iyi verim elde edebilmek için yıllık bakım programı yapabilmek
14	Sera ve alçak plastik tünellerde bitkisel üretimin nasıl yapıldığını öğrenme
15	Akreditasyon, kontrol ve sertifikasyon kavramlarını ve kontrol ve sertifikasyon sisteminin özellikleri ve esaslarını öğrenme
16	Organik hayvan yetiştiriciliğinde uyulması gerekli kuralları öğrenme
17	Atatürk ilke ve inkılaplarını öğrenme
18	Temel matematik bilgilerini kavrayabilmek
19	Türkçeyi düzgün kullanmak, dilbilgisi kurallarını öğrenme
20	Bilgisayar ofis programlarını kullanabilir duruma gelme
21	Yabancı dili temel seviyede öğrenme ve kullanabilmek
22	Kimya konusunda temel bilgiler

DERS ÖĞRENME KAZANIMLARININ PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE İLİŞKİSİ

	PY 01	PY 01	PY 02	PY 03	PY 04	PY 05	PY 06	PY 07	PY 08	PY 09	PY 10	PY 11	PY 12	PY 13	PY 14	PY 15	PY 16	PY 17	PY 18	PY 19	PY 20
ÖK 01																					

27.11.2023

	PY 21	PY 22
ÖK 01		

AKTS - İŞ YÜKÜ

ETKİNLİK		SAYISI	SÜRESİ (SAAT)	TOPLAM İŞ YÜKÜ (SAAT)
1	Ders Süresi(14 hafta/teorik+uygulama)	14	2	28
2	Ödevler	12	2	24
Toplam İş Yüğü				52

DERS ŞUBE DETAYLARI

DERSİN KODU :	ORG 205	DERSİN ADI :	BİTKİ KORUMA	
	SAAT(T+P) : 2 - 0	AKTS : 2	ŞUBE NO : 1	ŞUBE DÖNEMİ : 2023 - 2024 Güz
ÖĞRETİM ELEMANI :	Öğr. Gör. RÜVEYDA BAĞBOZAN	EPOSTA :	rbagbozan@pau.edu.tr	İÇ HAT :
DERS YERİ :	TMYO-A-K1-1/C- TMYO-B-K1-11			

HAFTALIK KONU BAŞLIKLARI	HAFTA	KONULAR
	1	Bitki hastalık nedenleri, hastalık oluşumu için gerekli koşullar
	2	Biyotik ve abiyotik hastalık nedenleri ve birbirleri ile etkileşimleri
	3	Patojenik mantar hastalıkları, mantar hastalıklarının belirtileri, mantar hastalıklarının yayılması
	4	Bakteriyel hastalıklar
	5	Virus ve fitoplazma kaynaklı hastalıklar
	6	Nematodların sebep olduğu hastalıklar ve mücadelesi
	7	Hastalığa neden olan etmenin tanımlanması, ayırt edici özellikler
	8	Bulaşıcı olmayan hastalık nedenleri, düşük sıcaklık, yüksek sıcaklık etkileri, hava kirliliği, ışık zararı, bitki besin maddeleri ve zehirli kimyasalların etkileri
	9	Bitki hastalıkları ile mücadele, yasal mücadele ve karantina
	10	Bitki hastalıkları ile mücadele, yasal mücadele ve karantina
	11	Bitki hastalıklarının fiziksel ve kültürel önlemlerle kontrolü, biyolojik ve biyoteknik mücadele
	12	Kimyasal Mücadele, zirai ilaçların kullanılmasında dikkat edilmesi gereken noktalar, zirai ilaçların sınıflandırılması ve çeşitleri
	13	Kimyasal ilaç kullanımında güvenlik ve korunma önlemleri ; iş ve işçi sağlığı kuralları
	14	Entegre mücadele

MATERYALLER	Materyal Belirtilmemiş
-------------	------------------------

KAYNAKLAR	KAYNAKLAR	KAYNAK DİLİ
	Kaygısız, H., Bitkisel Üretimde Hastalıklar. Hasad Yayınları. İstanbul	Türkçe
	Kişisel Ders Notları, Görsel ve Sunumlar	Türkçe

DERS DEĞERLENDİRME SİSTEMİ	DEĞERLENDİRME YÖNTEMİ	KATKI YÜZDESİ(%)	DEĞERLENDİRME YÖNTEMİ AD
	Dönem Sonu Sınavı	60	Dönem Sonu Sınavı
	Ara Sınav	40	Ara Sınav

DERS BİLGİLERİ

783 - ORGANİK TARIM

ORG 207 - TARIMSAL MEKANİZASYON / 2023 - 2024 Güz

27.11.2023

KOD	DERS ADI		T+U	YARIYIL	AKTS
ORG 207	TARIMSAL MEKANİZASYON		2 + 0	3. Yarıyıl	2
DERS DÜZEYİ	Önlisans				
DERS TÜRÜ	Zorunlu				
DERS AMACI	Öğrencilere mühendislik, tarımda makinalaşmanın gelişimi, enerji ve tarım, termik motorlar, traktörler, toprak işleme makinaları, ekim, dikim, gübreleme ve bakım makinaları, sulama makinaları, tarımsal savaş makinaları, hasat-harman makinaları, hayvancılıkta mekanizasyon, sera mekanizasyonu konularında temel bilgileri öğretmektir.				
DERS İÇERİĞİ	Tarımda makinalaşma, tarım makinalarıyla ilgili temel kavramlar, elektrik makinaları ve termik motorlar, traktörler, toprak işleme makinaları, ekim, dikim, gübreleme ve bakım makinaları, sulama makinaları, tarımsal savaş makinaları, hasat makinaları, harman makinaları, ürün işleme makinaları, sera mekanizasyonu, hayvancılıkta kullanılan makinalar.				
DERS ÖN KOŞUL	Dersin önkoşulu bulunmamaktadır.				
DERS YAN KOŞUL	Dersin yan koşulu bulunmamaktadır.				

DERS ÖĞRENME KAZANIMLARI

1	Tarımsal mekanizasyon temel kavramlarını tanıır.
2	Traktör tipleri, yapıları ve temel donanımlarını tanıır.
3	İşletmeye göre tarım makinaları gereksinimini belirler.
4	Tarım makinalarının iş genişliği, iş derinliği, ekim/gübreleme/ilaçlama normu, ve markör ayarını yapar.
5	Tarım alet ve makinalarının ayar ve bakım gereksinimlerini belirler.

PROGRAM YETERLİLİKLERİ

1	Bitkinin yapısını, besin ve su alışverişini, yapısındaki fizyolojik olayları kavramak
2	Bitkinin, içinde bulunduğu ekoloji ile karşılıklı etkilerini, bitki-toprak-su-hava etkileşimini iyi kavramak, bitkisel üretimde bu etkileşimi en iyi şekilde kullanabilmek
3	Toprak ve toprak verimliliği; gübre ve gübreleme ile ilgili bilgileri edinip, uygulamada bunları kullanabilmek.
4	Bitkisel yetiştiriciliğin her aşamasında kullanılan alet ekipmanların çalışma prensiplerini öğrenmek.
5	Organik sebze yetiştirme tekniklerini öğrenme; organik tohum, fide ve fidan kavramlarını öğrenme ve çoğaltım materyallerinin üretilmesi sırasında uyulması gereken kuralları öğrenme.
6	Çevre dostu üretim tekniklerini öğrenme, organik tarımın temel ilkelerini öğrenmek, organik tarımın geleneksel tarımdan farkını öğrenebilme, organik bitkisel üretim yapılırken uyulması gereken kuralları öğrenme.
7	Organik tarımda verimliliğin korunması, artırılması ve verimliliğe etki eden faktörleri öğrenme; organik tarımda hastalık ve zararlılarla pasif koruma, biyolojik mücadele, biyoteknik mücadele ve yabancı otlarla mücadele yöntemlerini öğrenme.
8	Organik ürünlerin muhafaza teknikleri ve pazarlanması aşamalarında uyulması gereken kuralları öğrenme; organik ürünlerin işlenmesi, etiketlenmesi, depolanması, taşınması aşamalarını öğrenme.
9	Akreditasyon, kontrol ve sertifikasyon kavramlarını ve kontrol ve sertifikasyon sisteminin özellikleri ve esaslarını öğrenme.
10	Dünyada ve Türkiye'de organik tarımsal ürünlerin üretimi, sorunları ve çözüm önerileri.
11	Hücre ve organellerin özelliklerini işlevlerini iyi kavrayıp, bitkiler ve hayvanlar alemindeki organizmaların genel özelliklerini bilmek
12	İyi bir bağ tesisi için uyulması gereken kuralları öğrenmek, tesis oluştuktan sonra verimliliği ve devamlılığı sağlamak için yapılması gerekenleri kavramak
13	Bağ hastalık ve zararlılarını öğrenip mücadele yöntemlerini kavramak; bağdan sağlıklı ve iyi verim elde edebilmek için yıllık bakım programı yapabilmek
14	Sera ve alçak plastik tünellerde bitkisel üretimin nasıl yapıldığını öğrenme
15	Akreditasyon, kontrol ve sertifikasyon kavramlarını ve kontrol ve sertifikasyon sisteminin özellikleri ve esaslarını öğrenme
16	Organik hayvan yetiştiriciliğinde uyulması gerekli kuralları öğrenme
17	Atatürk ilke ve inkılaplarını öğrenme
18	Temel matematik bilgilerini kavrayabilme
19	Türkçeyi düzgün kullanmak, dilbilgisi kurallarını öğrenme
20	Bilgisayar ofis programlarını kullanabilir duruma gelme
21	Yabancı dili temel seviyede öğrenme ve kullanabilme

DERS ÖĞRENME KAZANIMLARININ PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE İLİŞKİSİ

	PY 01	PY 01	PY 02	PY 03	PY 04	PY 05	PY 06	PY 07	PY 08	PY 09	PY 10	PY 11	PY 12	PY 13	PY 14	PY 15	PY 16	PY 17	PY 18	PY 19	PY 20
ÖK 01																					
ÖK 02																					
ÖK 03																					
ÖK 04																					
ÖK 05																					

AKTS - İŞ YÜKÜ

ETKİNLİK		SAYISI	SÜRESİ (SAAT)	TOPLAM İŞ YÜKÜ (SAAT)
1	Ders Süresi(14 hafta/teorik+uygulama)	14	2	28
2	Laboratuvar	12	2	24
Toplam İş Yüğü				52

DERS ŞUBE DETAYLARI

DERSİN KODU :	ORG 207	DERSİN ADI :	TARIMSAL MEKANİZASYON	
	SAAT(T+P) : 2 - 0	AKTS : 2	ŞUBE NO : 1	ŞUBE DÖNEMİ : 2023 - 2024 Güz
ÖĞRETİM ELEMANI :	Öğr. Gör. ÇAĞRI ÇAĞIRGAN	EPOSTA :	ccagirgan@pau.edu.tr	İÇ HAT :
DERS YERİ :	TMYO-B-K1-11			

HAFTALIK KONU BAŞLIKLARI

HAFTA	KONULAR
1	Giriş
2	Toprak İşleme Alet ve Makineleri - I
3	Toprak İşleme Alet ve Makineleri - II
4	Ekim ve Dikim Alet ve Makineleri - I
5	Ekim ve Dikim Alet ve Makineleri - II
6	Gübre Dağıtım Alet ve Makineleri - I
7	Gübre Dağıtım Alet ve Makineleri - II
8	Bitki Koruma Alet ve Makineleri - I
9	Bitki Koruma Alet ve Makineleri - II
10	Sulama Sistemleri - I
11	Sulama Sistemleri - II
12	Hasat ve Harman Alet ve Makineleri - I
13	Hasat ve Harman Alet ve Makineleri - II
14	Hasat ve Harman Alet ve Makineleri - III

MATERYALLER	Materyal Belirtilmemiş
-------------	------------------------

KAYNAKLAR	KAYNAKLAR	KAYNAK DİLİ
	Kaynak Belirtilmemiş	-

DERS DEĞERLENDİRME SİSTEMİ	DEĞERLENDİRME YÖNTEMİ	KATKI YÜZDESİ(%)	DEĞERLENDİRME YÖNTEMİ AD
	Dönem Sonu Sınavı	60	Dönem Sonu Sınavı
	Ara Sınav	40	Ara Sınav

	PY 21	PY 22
ÖK 01		
ÖK 02		
ÖK 03		
ÖK 04		
ÖK 05		

DERS BİLGİLERİ

783 - ORGANİK TARIM

ORG 209 - GÜBRELER GÜBRELEME / 2023 - 2024 Güz

27.11.2023

KOD	DERS ADI		T+U	YARIYIL	AKTS
ORG 209	GÜBRELER GÜBRELEME		2 + 1	3. Yarıyıl	3
DERS DÜZEYİ	Önlisans				
DERS TÜRÜ	Zorunlu				
DERS AMACI	Gübre tanımı, gübre çeşitleri ve gübreleme hakkında öğrencilerin bilgi sahibi olması.				
DERS İÇERİĞİ	Gübrenin tanımı. Gübre Çeşitleri. Gübre uygulama alanları. Gübre uygulamasında izlenilecek yöntemler. Gübrelerin toksik etkileri hakkında bilgi.				
DERS ÖN KOŞUL	Dersin önkoşulu bulunmamaktadır.				
DERS YAN KOŞUL	Dersin yan koşulu bulunmamaktadır.				

DERS ÖĞRENME KAZANIMLARI

1	Bitki beslemede gereksinim duyulan elementleri tanır.
2	Besin Elementlerinin bitkiler tarafından alım mekanizmalarını öğrenir.
3	Besin elementlerinin eksiklik ve toksiklik belirtilerini bilir.
4	Besin elementlerinin eksiklik ve toksiklik belirtilerinin giderilme yollarını bilir.

PROGRAM YETERLİLİKLERİ

1	Bitkinin yapısını, besin ve su alışverişini, yapısındaki fizyolojik olayları kavramak
2	Bitkinin, içinde bulunduğu ekoloji ile karşılıklı etkilerini, bitki-toprak-su-hava etkileşimini iyi kavramak, bitkisel üretimde bu etkileşimi en iyi şekilde kullanabilmek
3	Toprak ve toprak verimliliği; gübre ve gübreleme ile ilgili bilgileri edinip, uygulamada bunları kullanabilmek.
4	Bitkisel yetiştiriciliğin her aşamasında kullanılan alet ekipmanların çalışma prensiplerini öğrenmek.
5	Organik sebze yetiştirme tekniklerini öğrenme; organik tohum, fide ve fidan kavramlarını öğrenme ve çoğaltım materyallerinin üretilmesi sırasında uyulması gereken kuralları öğrenme.
6	Çevre dostu üretim tekniklerini öğrenme, organik tarımın temel ilkelerini öğrenmek, organik tarımın geleneksel tarımdan farkını öğrenebilme, organik bitkisel üretim yapılırken uyulması gereken kuralları öğrenme.
7	Organik tarımda verimliliğin korunması, artırılması ve verimliliğe etki eden faktörleri öğrenme; organik tarımda hastalık ve zararlılarla pasif koruma, biyolojik mücadele, biyoteknik mücadele ve yabancı otlarla mücadele yöntemlerini öğrenme.
8	Organik ürünlerin muhafaza teknikleri ve pazarlanması aşamalarında uyulması gereken kuralları öğrenme; organik ürünlerin işlenmesi, etiketlenmesi, depolanması, taşınması aşamalarını öğrenme.
9	Akreditasyon, kontrol ve sertifikasyon kavramlarını ve kontrol ve sertifikasyon sisteminin özellikleri ve esaslarını öğrenme.
10	Dünyada ve Türkiye'de organik tarımsal ürünlerin üretimi, sorunları ve çözüm önerileri.
11	Hücre ve organellerin özelliklerini işlevlerini iyi kavrayıp, bitkiler ve hayvanlar alemindeki organizmaların genel özelliklerini bilmek
12	İyi bir bağ tesisi için uyulması gereken kuralları öğrenmek, tesis oluştuktan sonra verimliliği ve devamlılığı sağlamak için yapılması gerekenleri kavramak
13	Bağ hastalık ve zararlılarını öğrenip mücadele yöntemlerini kavramak; bağdan sağlıklı ve iyi verim elde edebilmek için yıllık bakım programı yapabilmek
14	Sera ve alçak plastik tünellerde bitkisel üretimin nasıl yapıldığını öğrenme
15	Akreditasyon, kontrol ve sertifikasyon kavramlarını ve kontrol ve sertifikasyon sisteminin özellikleri ve esaslarını öğrenme
16	Organik hayvan yetiştiriciliğinde uyulması gerekli kuralları öğrenme
17	Atatürk ilke ve inkılaplarını öğrenme
18	Temel matematik bilgilerini kavrayabilme
19	Türkçeyi düzgün kullanmak, dilbilgisi kurallarını öğrenme
20	Bilgisayar ofis programlarını kullanabilir duruma gelme
21	Yabancı dili temel seviyede öğrenme ve kullanabilme
22	Kimya konusunda temel bilgiler

DERS ÖĞRENME KAZANIMLARININ PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE İLİŞKİSİ

	PY 01	PY 01	PY 02	PY 03	PY 04	PY 05	PY 06	PY 07	PY 08	PY 09	PY 10	PY 11	PY 12	PY 13	PY 14	PY 15	PY 16	PY 17	PY 18	PY 19	PY 20
ÖK 01																					
ÖK 02																					
ÖK 03																					
ÖK 04																					

AKTS - İŞ YÜKÜ

ETKİNLİK		SAYISI	SÜRESİ (SAAT)	TOPLAM İŞ YÜKÜ (SAAT)
1	Ders Süresi(14 hafta/teorik+uygulama)	14	2	28
2	Ödevler	14	3	42
3	Laboratuar	4	2	8
Toplam İş Yüğü				78

DERS ŞUBE DETAYLARI

DERSİN KODU :	ORG 209	DERSİN ADI :	GÜBRELER GÜBRELEME	
	SAAT(T+P) : 2 - 1	AKTS : 3	ŞUBE NO : 1	ŞUBE DÖNEMİ : 2023 - 2024 Güz
ÖĞRETİM ELEMANI :	Öğr. Gör. RÜVEYDA BAĞBOZAN	EPOSTA :	rbagbozan@pau.edu.tr	İÇ HAT :
DERS YERİ :	TMYO-B-K1-11			

HAFTALIK KONU BAŞLIKLARI	HAFTA	KONULAR
	1	Gübrelerin Önemi, tarihsel gelişimi ve sınıflandırılması
	2	Organik gübreler Ahır gübreleriAhır gübrelerinin olgunlaştırılması
	3	Ahır gübresinin uygulama zamanı, şekli ve miktarı
	4	Yapay organik gübreler Kompost / Kent atığı
	5	Gece toprağı Yeşil gübre
	6	Kimyasal gübreler Azotlu kimyasal gübreler (Amonyak ve türevleri,) Azotlu gübrelerin hammaddeleri
	7	Fosforlu gübreler Hammaddeleri
	8	Potasyumlu gübreler (K2SO4, KCl KNO3 vb)
	9	Kalsiyum magnezyum ve kükürtlü gübreler
	10	Mikro element gübreleri Demir, Çinko, bakır, vb.
	11	Türkiyede ve dünyada gübre ürt. ve tüketimi
	12	Kimyasal gübrelerin uygulama yöntemleri
	13	Kimyasal gübrelerin uygulama yöntemleri
	14	Gübre gereksiniminin belirlenmesi

MATERYALLER	Materyal Belirtilmemiş
-------------	------------------------

KAYNAKLAR	KAYNAKLAR	KAYNAK DİLİ
	Gübreler ve gübreleme Tekniğı (4. baskı 2011)	Türkçe

DERS DEĞERLENDİRME SİSTEMİ	DEĞERLENDİRME YÖNTEMİ	KATKI YÜZDESİ(%)	DEĞERLENDİRME YÖNTEMİ AD
	Dönem Sonu Sınavı	60	Dönem Sonu Sınavı
	Ara Sınav	40	Ara Sınav

	PY 21	PY 22
ÖK 01		
ÖK 02		
ÖK 03		
ÖK 04		

DERS BİLGİLERİ

783 - ORGANİK TARIM

ORG 211 - TARLA BİTKİLERİ / 2023 - 2024 Güz

27.11.2023

KOD	DERS ADI	T+U	YARIYIL	AKTS
ORG 211	TARLA BİTKİLERİ	2 + 0	3. Yarıyıl	2
DERS DÜZEYİ	Önlisans			
DERS TÜRÜ	Zorunlu			
DERS AMACI	Tarla bitkileri tarımı ve ıslahı ile tarla tarımı sistemlerinin temellerini öğretmeyi amaçlar.			
DERS İÇERİĞİ	Tarla bitkilerinin botanik sınıflandırılması, tarımsal ve ekonomik önemi, coğrafi yayılışları ve ekolojik istekleri, tozlaşma ve dölleme biyolojileri, büyüme ve gelişme fizyolojileri, üretme-çoğaltma teknikleri, tahıllar, endüstri bitkileri, baklagiller, çayır-mera ve yem bitkilerinin tarımı ve ıslahı.			
DERS ÖN KOŞUL	Dersin önkoşulu bulunmamaktadır.			
DERS YAN KOŞUL	Dersin yan koşulu bulunmamaktadır.			

DERS ÖĞRENME KAZANIMLARI

1	Tarla bitkilerinin önemini öğrenir.
2	Tarla bitkilerinin botanigi, ekolojisi, fizyolojisi ve biyokimyasını öğrenir.
3	Tarla tarım sistemlerini ve uygulama şekillerini öğrenir.
4	Tahıllar, endüstri bitkileri, baklagiller, çayır-mera ve yem bitkilerini öğrenir.
5	Tarla bitkileri yetiştiriciliğini ve ıslahını öğrenir.

PROGRAM YETERLİLİKLERİ

1	Bitkinin yapısını, besin ve su alışverişini, yapısındaki fizyolojik olayları kavramak
2	Bitkinin, içinde bulunduğu ekoloji ile karşılıklı etkilerini, bitki-toprak-su-hava etkileşimini iyi kavramak, bitkisel üretimde bu etkileşimi en iyi şekilde kullanabilmek
3	Toprak ve toprak verimliliği; gübre ve gübreleme ile ilgili bilgileri edinip, uygulamada bunları kullanabilmek.
4	Bitkisel yetiştiriciliğin her aşamasında kullanılan alet ekipmanların çalışma prensiplerini öğrenmek.
5	Organik sebze yetiştirme tekniklerini öğrenme; organik tohum, fide ve fidan kavramlarını öğrenme ve çoğaltım materyallerinin üretilmesi sırasında uyulması gereken kuralları öğrenme.
6	Çevre dostu üretim tekniklerini öğrenme, organik tarımın temel ilkelerini öğrenmek, organik tarımın geleneksel tarımdan farkını öğrenebilme, organik bitkisel üretim yapılırken uyulması gereken kuralları öğrenme.
7	Organik tarımda verimliliğin korunması, artırılması ve verimliliğe etki eden faktörleri öğrenme; organik tarımda hastalık ve zararlılarla pasif koruma, biyolojik mücadele, biyoteknik mücadele ve yabancı otlarla mücadele yöntemlerini öğrenme.
8	Organik ürünlerin muhafaza teknikleri ve pazarlanması aşamalarında uyulması gereken kuralları öğrenme; organik ürünlerin işlenmesi, etiketlenmesi, depolanması, taşınması aşamalarını öğrenme.
9	Akreditasyon, kontrol ve sertifikasyon kavramlarını ve kontrol ve sertifikasyon sisteminin özellikleri ve esaslarını öğrenme.
10	Dünyada ve Türkiye'de organik tarımsal ürünlerin üretimi, sorunları ve çözüm önerileri.
11	Hücre ve organellerin özelliklerini işlevlerini iyi kavrayıp, bitkiler ve hayvanlar alemindeki organizmaların genel özelliklerini bilmek
12	İyi bir bağ tesisi için uyulması gereken kuralları öğrenmek, tesis oluştuktan sonra verimliliği ve devamlılığı sağlamak için yapılması gerekenleri kavramak
13	Bağ hastalık ve zararlılarını öğrenip mücadele yöntemlerini kavramak; bağdan sağlıklı ve iyi verim elde edebilmek için yıllık bakım programı yapabilmek
14	Sera ve alçak plastik tünellerde bitkisel üretimin nasıl yapıldığını öğrenme
15	Akreditasyon, kontrol ve sertifikasyon kavramlarını ve kontrol ve sertifikasyon sisteminin özellikleri ve esaslarını öğrenme
16	Organik hayvan yetiştiriciliğinde uyulması gerekli kuralları öğrenme
17	Atatürk ilke ve inkılaplarını öğrenme
18	Temel matematik bilgilerini kavrayabilme
19	Türkçeyi düzgün kullanmak, dilbilgisi kurallarını öğrenme
20	Bilgisayar ofis programlarını kullanabilir duruma gelme
21	Yabancı dili temel seviyede öğrenme ve kullanabilme
22	Kimya konusunda temel bilgiler

DERS ÖĞRENME KAZANIMLARININ PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE İLİŞKİSİ

	PY 01	PY 01	PY 02	PY 03	PY 04	PY 05	PY 06	PY 07	PY 08	PY 09	PY 10	PY 11	PY 12	PY 13	PY 14	PY 15	PY 16	PY 17	PY 18	PY 19	PY 20
ÖK 01																					
ÖK 02																					
ÖK 03																					
ÖK 04																					
ÖK 05																					

AKTS - İŞ YÜKÜ

ETKİNLİK		SAYISI	SÜRESİ (SAAT)	TOPLAM İŞ YÜKÜ (SAAT)
1	Ders Süresi(14 hafta/teorik+uygulama)	14	3	42
2	Laboratuvar	5	2	10
Toplam İş Yüğü				52

DERS ŞUBE DETAYLARI

DERSİN KODU :	ORG 211	DERSİN ADI :	TARLA BİTKİLERİ	
	SAAT(T+P) : 2 - 0	AKTS : 2	ŞUBE NO : 1	ŞUBE DÖNEMİ : 2023 - 2024 Güz
ÖĞRETİM ELEMANI :	Öğr. Gör. BETÜL PAK	EPOSTA :	bpak@pau.edu.tr	İÇ HAT :
DERS YERİ :	TMYO-A-K1-10- TMYO-B-K1-11			

HAFTALIK KONU BAŞLIKLARI	HAFTA	KONULAR
	1	A.Bitki Yetiştirme ve Islahı 1.Tarla Tarımı
	2	A.Bitki Yetiştirme ve Islahı 2.Serin İklim Tahılları
	3	A.Bitki Yetiştirme ve Islahı 3.Sıcak İklim Tahılları
	4	A.Bitki Yetiştirme ve Islahı 4.Yemeklik Tane Baklagiller
	5	A.Bitki Yetiştirme ve Islahı 5.Bitki Islahı
	6	B.Endüstri Bitkileri 1.Lif Bitkileri
	7	B.Endüstri Bitkileri 2.Yağ Bitkileri
	8	B.Endüstri Bitkileri 3.Tütün
	9	B.Endüstri Bitkileri 4.Patates
	10	B.Endüstri Bitkileri 5.Şekerpancarı
	11	C.Yem Bitkileri Çayır ve Mer'a 1.Yem Bitkileri Tarımı
	12	C.Yem Bitkileri Çayır ve Mer'a 2.Baklagil Yem Bitkileri
	13	C.Yem Bitkileri Çayır ve Mer'a 3.Buğdaygil Yem Bitkileri
	14	C.Yem Bitkileri Çayır ve Mer'a 4.Çayır ve Mer'a

MATERYALLER	Materyal Belirtilmemiş
-------------	------------------------

KAYNAKLAR	KAYNAKLAR	KAYNAK DİLİ
	Elçi, Ş., Kolsarıcı, Ö. ve Geçit, H.H. 1994. Tarla Bitkileri (2. Baskı). Ankara Üniversitesi Ziraat Fakültesi Ders Kitabı. Yayın no:1385, Ders kitabı:399, Ankara	Türkçe
	Kün, E. 1994. Tahıllar II (Sıcak İklim Tahılları). Ankara Üniv. Ziraat Fak. Ders kitabı, Yayın no: 1360. Ders kitabı:394. Ankara.	Türkçe

DERS DEĞERLENDİRME SİSTEMİ	DEĞERLENDİRME YÖNTEMİ	KATKI YÜZDESİ(%)	DEĞERLENDİRME YÖNTEMİ AD
	Dönem Sonu Sınavı	60	Dönem Sonu Sınavı
	Ara Sınav	40	Ara Sınav

	PY 21	PY 22
ÖK 01		
ÖK 02		
ÖK 03		
ÖK 04		
ÖK 05		

DERS BİLGİLERİ

783 - ORGANİK TARIM

ORG 213 - TOHUM TEKNOLOJİLERİ / 2023 - 2024 Güz

27.11.2023

KOD	DERS ADI		T+U	YARIYIL	AKTS
ORG 213	TOHUM TEKNOLOJİLERİ		2 + 1	3. Yarıyıl	3
DERS DÜZEYİ	Önlisans				
DERS TÜRÜ	Zorunlu				
DERS AMACI	Türkiye'deki tohumculuk sektörünün durumunu, tohum üretim ve sonrası gerekli teknolojik ve fizyolojik bilgi birikimin temini ve bunun teknik eleman olarak gelecekte kullanımını sağlamak amacıyla öğrenciye bilgi ve beceri kazandırmak.				
DERS İÇERİĞİ	İnsanlığın tohumla tanışması, tarihsel perspektif.Tohumun agronomik ve yaşamsal önemi, benzersizliği ve kendine has özellikleri. Ülkemiz sebze tohumculuğuna bir bakış. Tohum gelişimi. Tohum kalitesi ve unsurları. Çimlenme ve esasları. Tohum gücü ve testleri. Tohum üretiminde ekolojinin önemi. Tohum üretimin temel ilkeleri. Hibrit tohum üretiminin yöntemleri. Tohumda dormansi, nedenleri, tipleri ve ortadan kaldırma yöntemleri. Tohum hasadı ve ekstraksiyon. Kurutma, ilaçlama ve depolama. Tohum kalitesini artırma olanakları.				
DERS ÖN KOŞUL	Dersin önkoşulu bulunmamaktadır.				
DERS YAN KOŞUL	Dersin yan koşulu bulunmamaktadır.				

DERS ÖĞRENME KAZANIMLARI

1	Öğrenci; tohumun önemi ve kısımları, tohumun kimyasal içeriği, tohum kalitesinin esasları, çimlenme ve temel gereksinimler, hibrit tohum üretimi ve temel ilkeleri, dormansi, tohum hasadı, fermentasyonu ve depolamasına ilişkin bilgi kazanır.
2	Öğrenci; Çimlendirme testleri, tohum gücü testleri, fide çıkış testleri ve tetrazolium testlerinin yapılması gibi beceriler kazanır.

PROGRAM YETERLİLİKLERİ

1	Bitkinin yapısını, besin ve su alışverişini, yapısındaki fizyolojik olayları kavramak
2	Bitkinin, içinde bulunduğu ekoloji ile karşılıklı etkilerini, bitki-toprak-su-hava etkileşimini iyi kavramak, bitkisel üretimde bu etkileşimi en iyi şekilde kullanabilmek
3	Toprak ve toprak verimliliği; gübre ve gübreleme ile ilgili bilgileri edinip, uygulamada bunları kullanabilmek.
4	Bitkisel yetiştiriciliğin her aşamasında kullanılan alet ekipmanların çalışma prensiplerini öğrenmek.
5	Organik sebze yetiştirme tekniklerini öğrenme; organik tohum, fide ve fidan kavramlarını öğrenme ve çoğaltım materyallerinin üretilmesi sırasında uyulması gereken kuralları öğrenme.
6	Çevre dostu üretim tekniklerini öğrenme, organik tarımın temel ilkelerini öğrenmek, organik tarımın geleneksel tarımdan farkını öğrenebilme, organik bitkisel üretim yapılırken uyulması gereken kuralları öğrenme.
7	Organik tarımda verimliliğin korunması, artırılması ve verimliliğe etki eden faktörleri öğrenme; organik tarımda hastalık ve zararlılarla pasif koruma, biyolojik mücadele, biyoteknik mücadele ve yabancı otlarla mücadele yöntemlerini öğrenme.
8	Organik ürünlerin muhafaza teknikleri ve pazarlanması aşamalarında uyulması gereken kuralları öğrenme; organik ürünlerin işlenmesi, etiketlenmesi, depolanması, taşınması aşamalarını öğrenme.
9	Akreditasyon, kontrol ve sertifikasyon kavramlarını ve kontrol ve sertifikasyon sisteminin özellikleri ve esaslarını öğrenme.
10	Dünyada ve Türkiye'de organik tarımsal ürünlerin üretimi, sorunları ve çözüm önerileri.
11	Hücre ve organellerin özelliklerini işlevlerini iyi kavrayıp, bitkiler ve hayvanlar alemindeki organizmaların genel özelliklerini bilmek
12	İyi bir bağ tesisi için uyulması gereken kuralları öğrenmek, tesis oluştuktan sonra verimliliği ve devamlılığı sağlamak için yapılması gerekenleri kavramak
13	Bağ hastalık ve zararlılarını öğrenip mücadele yöntemlerini kavramak; bağdan sağlıklı ve iyi verim elde edebilmek için yıllık bakım programı yapabilmek
14	Sera ve alçak plastik tünellerde bitkisel üretimin nasıl yapıldığını öğrenme
15	Akreditasyon, kontrol ve sertifikasyon kavramlarını ve kontrol ve sertifikasyon sisteminin özellikleri ve esaslarını öğrenme
16	Organik hayvan yetiştiriciliğinde uyulması gerekli kuralları öğrenme
17	Atatürk ilke ve inkılaplarını öğrenme
18	Temel matematik bilgilerini kavrayabilme
19	Türkçeyi düzgün kullanmak, dilbilgisi kurallarını öğrenme
20	Bilgisayar ofis programlarını kullanabilir duruma gelme
21	Yabancı dili temel seviyede öğrenme ve kullanabilme

DERS ÖĞRENME KAZANIMLARININ PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE İLİŞKİSİ

	PY 01	PY 01	PY 02	PY 03	PY 04	PY 05	PY 06	PY 07	PY 08	PY 09	PY 10	PY 11	PY 12	PY 13	PY 14	PY 15	PY 16	PY 17	PY 18	PY 19	PY 20
ÖK 01																					
ÖK 02																					

AKTS - İş YÜKÜ

ETKİNLİK		SAYISI	SÜRESİ (SAAT)	TOPLAM İŞ YÜKÜ (SAAT)
1	Ders Süresi(14 hafta/teorik+uygulama)	14	2	28
2	Laboratuar	25	2	50
Toplam İş Yüğü				78

DERS ŞUBE DETAYLARI

DERSİN KODU :	ORG 213	DERSİN ADI :	TOHUM TEKNOLOJİLERİ	
	SAAT(T+P) : 2 - 1	AKTS : 3	ŞUBE NO : 1	ŞUBE DÖNEMİ : 2023 - 2024 Güz
ÖĞRETİM ELEMANI :	Öğr. Gör. RÜVEYDA BAĞBOZAN	EPOSTA :	rbagbozan@pau.edu.tr	İÇ HAT :
DERS YERİ :	TMYO-A-K1-1/C- TMYO-B-K1-11			

HAFTALIK KONU BAŞLIKLARI

HAFTA	KONULAR
1	Bitkilerde Üreme ve Tohum Oluşumu
2	Tohum Morfolojisi
3	Tohum Fizyolojisi
4	Çimlenme, Tohumun Büyüme ve Gelişmesi
5	Tohumluk Ekolojisi
6	Tohumluk Üretimi
7	Tohumluk Üretimi ve Tohumluk Üreticileri
8	Tohumların Kurutulması
9	Tohumların İşlenmesi
10	Tohum Depolama
11	Tohumluk Kontrol ve Sertifikasyonu (Tarla Kontrolü)
12	Tohumluk Kontrol ve Sertifikasyonu (Laboratuvar Kontrolü)
13	Tohumluk Kontrol ve Sertifikasyonu (Laboratuvar Kontrolü)
14	Genel Tekrar

MATERYALLER	Materyal Belirtilmemiş		
KAYNAKLAR	KAYNAKLAR		KAYNAK DİLİ
	Er, C., Başalma, D. 2014. TOHURLUK VE TOHUMCULUK: Temel İlkeler ve Teknoloji. Nobel Akademik Yayıncılık Eğitim Danışmanlık Tic. Ltd. Şti.		Türkçe
DERS DEĞERLENDİRME SİSTEMİ	DEĞERLENDİRME YÖNTEMİ	KATKI YÜZDESİ(%)	DEĞERLENDİRME YÖNTEMİ AD
	Dönem Sonu Sınavı	60	Dönem Sonu Sınavı
	Ara Sınav	40	Ara Sınav

	PY 21	PY 22
ÖK 01		
ÖK 02		

DERS BİLGİLERİ

783 - ORGANİK TARIM

ORG 215 - ORGANİK ÜRÜN İŞLEME TEKNİĞİ / 2023 - 2024 Güz

KOD	DERS ADI	T+U	YARIYIL	AKTS
ORG 215	ORGANİK ÜRÜN İŞLEME TEKNİĞİ	1 + 2	3. Yarıyıl	3
DERS DÜZEYİ	Önlisans			
DERS TÜRÜ	Zorunlu			
DERS AMACI	Organik ürünlerinin içeriği ve teknolojisi hakkında temel bilgileri öğrencilere sunmak. Temel gıda işleme yöntem ve basamakları konularında bilgileri sunmak.			
DERS İÇERİĞİ	Gıdaların kimyasal bileşimi, su, protein, lipid ve mineral maddeler. Enzim, vitamin, renk, tat, koku ve aroma maddeleri. Gıdaların bozulması, gıda muhafaza yöntemleri. Gıda katkı maddeleri ve toksikolojisi. Tahıl, süt, et ve su ürünleri işleme teknolojisi. Fermentasyon teknolojisi.			
DERS ÖN KOŞUL	Dersin önkoşulu bulunmamaktadır.			
DERS YAN KOŞUL	Dersin yan koşulu bulunmamaktadır.			

DERS ÖĞRENME KAZANIMLARI

1	Gıda bilimi ve teknolojilerini tanıır.
2	Gıda bilimi ve teknolojisinde kullanılan temel işlemler hakkında bilgi sahibi olur.

PROGRAM YETERLİLİKLERİ

1	Bitkinin yapısını, besin ve su alıverişini, yapısındaki fizyolojik olayları kavramak
2	Bitkinin, içinde bulunduğu ekoloji ile karşılıklı etkilerini, bitki-toprak-su-hava etkileşimini iyi kavramak, bitkisel üretimde bu etkileşimi en iyi şekilde kullanabilmek
3	Toprak ve toprak verimliliği; gübre ve gübreleme ile ilgili bilgileri edinip, uygulamada bunları kullanabilmek.
4	Bitkisel yetiştiriciliğin her aşamasında kullanılan alet ekipmanların çalışma prensiplerini öğrenmek.
5	Organik sebze yetiştirme tekniklerini öğrenme; organik tohum, fide ve fidan kavramlarını öğrenme ve çoğaltım materyallerinin üretilmesi sırasında uyulması gereken kuralları öğrenme.
6	Çevre dostu üretim tekniklerini öğrenme, organik tarımın temel ilkelerini öğrenmek, organik tarımın geleneksel tarımdan farkını öğrenebilme, organik bitkisel üretim yapılırken uyulması gereken kuralları öğrenme.
7	Organik tarımda verimliliğin korunması, artırılması ve verimliliğe etki eden faktörleri öğrenme; organik tarımda hastalık ve zararlılarla pasif koruma, biyolojik mücadele, biyoteknik mücadele ve yabancı otlarla mücadele yöntemlerini öğrenme.
8	Organik ürünlerin muhafaza teknikleri ve pazarlanması aşamalarında uyulması gereken kuralları öğrenme; organik ürünlerin işlenmesi, etiketlenmesi, depolanması, taşınması aşamalarını öğrenme.
9	Akreditasyon, kontrol ve sertifikasyon kavramlarını ve kontrol ve sertifikasyon sisteminin özellikleri ve esaslarını öğrenme.
10	Dünyada ve Türkiye'de organik tarımsal ürünlerin üretimi, sorunları ve çözüm önerileri.
11	Hücre ve organellerin özelliklerini işlevlerini iyi kavrayıp, bitkiler ve hayvanlar alemindeki organizmaların genel özelliklerini bilmek
12	İyi bir bağ tesisi için uyulması gereken kuralları öğrenmek, tesis oluştuktan sonra verimliliği ve devamlılığı sağlamak için yapılması gerekenleri kavramak
13	Bağ hastalık ve zararlılarını öğrenip mücadele yöntemlerini kavramak; bağdan sağlıklı ve iyi verim elde edebilmek için yıllık bakım programı yapabilmek
14	Sera ve alçak plastik tünellerde bitkisel üretimin nasıl yapıldığını öğrenme
15	Akreditasyon, kontrol ve sertifikasyon kavramlarını ve kontrol ve sertifikasyon sisteminin özellikleri ve esaslarını öğrenme
16	Organik hayvan yetiştiriciliğinde uyulması gerekli kuralları öğrenme
17	Atatürk ilke ve inkılaplarını öğrenme
18	Temel matematik bilgilerini kavrayabilme
19	Türkçeyi düzgün kullanmak, dilbilgisi kurallarını öğrenme
20	Bilgisayar ofis programlarını kullanabilir duruma gelme
21	Yabancı dili temel seviyede öğrenme ve kullanabilme
22	Kimya konusunda temel bilgiler

DERS ÖĞRENME KAZANIMLARININ PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE İLİŞKİSİ

	PY 01	PY 01	PY 02	PY 03	PY 04	PY 05	PY 06	PY 07	PY 08	PY 09	PY 10	PY 11	PY 12	PY 13	PY 14	PY 15	PY 16	PY 17	PY 18	PY 19	PY 20
ÖK 01																					

27.11.2023

	PY 21	PY 22
ÖK 01		

	PY 01	PY 01	PY 02	PY 03	PY 04	PY 05	PY 06	PY 07	PY 08	PY 09	PY 10	PY 11	PY 12	PY 13	PY 14	PY 15	PY 16	PY 17	PY 18	PY 19	PY 20
ÖK 02																					

AKTS - İŞ YÜKÜ

ETKİNLİK		SAYISI	SÜRESİ (SAAT)	TOPLAM İŞ YÜKÜ (SAAT)
1	Ders Süresi(14 hafta/teorik+uygulama)	14	1	14
2	Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi(Ön çalışma, pekiştirme)	14	1	14
3	Ödevler	8	2	16
4	Laboratuvar	14	2	28
5	Yarıyıl Sonu Sınavı(hazırlık süresi dahil)	1	4	4
6	Arasınav (Öğrenci)	1	2	2
Toplam İş Yükü				78

DERS ŞUBE DETAYLARI

DERSİN KODU :	ORG 215	DERSİN ADI :	ORGANİK ÜRÜN İŞLEME TEKNİĞİ		
	SAAT(T+P) : 1 - 2	AKTS : 3	ŞUBE NO : 1	ŞUBE DÖNEMİ : 2023 - 2024 Güz	
ÖĞRETİM ELEMANI :	Doç. Dr. FİKRET SARI	EPOSTA :	fsari@pau.edu.tr	İÇ HAT :	
DERS YERİ :	TMYO-B-K1-11				

HAFTALIK KONU BAŞLIKLARI	HAFTA	KONULAR
	1	Tarımsal Uygulamalar ve Çevresel Etkisi
	2	Dünyada ve Türkiye'de Organik Tarım
	3	Organik Tarımın Avantajları ve Dezavantajları
	4	Organik Bahçe Ürünlerinin Hasat Sonrası Kalitelerinin Korunması-1
	5	Organik Bahçe Ürünlerinin Hasat Sonrası Kalitelerinin Korunması-2
	6	Organik Ürünlerin Toplanması, Etiketleme, Paketleme ve Pazarlama
	7	Hasat-1
	8	Hasat-2
	9	Depolama-1
	10	Depolama-2
	11	Sebze ve Meyvelerde Ön İşlemler-1
	12	Sebze ve Meyvelerde Ön İşlemler-2
	13	Sebze ve Meyvelerde Ön İşlemler-3
	14	Sebze ve Meyvelerde Ön İşlemler-4

MATERYALLER	Materyal Belirtilmemiş		
KAYNAKLAR	KAYNAKLAR		KAYNAK DİLİ
	organik gıda işleme prensipleri		Türkçe
DERS DEĞERLENDİRME SİSTEMİ	DEĞERLENDİRME YÖNTEMİ	KATKI YÜZDESİ(%)	DEĞERLENDİRME YÖNTEMİ AD
	Dönem Sonu Sınavı	60	Dönem Sonu Sınavı
	Ara Sınav	40	Ara Sınav

	PY 21	PY 22
ÖK 02		

DERS BİLGİLERİ

783 - ORGANİK TARIM

KRY 201 - KARIYER PLANLAMA / 2023 - 2024 Güz

27.11.2023

KOD	DERS ADI	T+U	YARIYIL	AKTS
KRY 201	KARİYER PLANLAMA	2 + 0	3. Yarıyıl	2
DERS DÜZEYİ	Önlisans			
DERS TÜRÜ	Zorunlu			
DERS AMACI	Kariyer Planlama dersinin amacı, önlisans öğrencilerinin kariyerlerini kendi zekâ, kişilik, bilgi, beceri, yetenek ve yetkinliklerine uygun olarak belirleyebilmeleri için yol göstermek; kariyer bilincini geliştirmek, iş yaşamının beklenti ve dinamikleri konusunda farkındalık kazanmalarını sağlamak, kişisel ve profesyonel gelişimlerini destekleyerek istihdam edilebilirliklerini artırmaktır.			
DERS İÇERİĞİ	Kariyer planlama dersinin amaç ve kapsamı, kariyer ile ilişkili kavramlar ve kariyerin değişen doğası, zekâ ve kişilik, kişisel gelecek tasarımı, geleceğin meslek ve yetkinlikleri, ince yetkinlikler, profesyonel ilişki ağlarının yönetimi, özgeçmiş hazırlama ve etkili mülakat teknikleri, kamu sektöründe kariyer, özel sektörde kariyer, girişimcilik kariyeri, akademik kariyer, sivil toplum kuruluşlarında kariyer.			
DERS ÖN KOŞUL	Dersin önkoşulu bulunmamaktadır.			
DERS YAN KOŞUL	Dersin yan koşulu bulunmamaktadır.			

DERS ÖĞRENME KAZANIMLARI

1	Kariyer ve ilgili kavramları, bireysel kariyer planlama sürecini ve önemini kavrayabilme,
2	Öz farkındalık sahibi olabilme,
3	Kariyer seçeneklerini kavrayabilme,
4	Geleceğin meslek ve yetkinliklerini kavrayabilme,
5	Kendini ifade edebilme ve iletişim becerilerini etkin kullanabilme,
6	Sosyal sermayenin, profesyonel ilişki ağlarının önemini kavrayabilme,
7	Kariyer planlama sürecinde doğru kaynaklara ulaşma ve kaynakları etkin kullanabilme.

PROGRAM YETERLİLİKLERİ

1	Bitkinin yapısını, besin ve su alışverişini, yapısındaki fizyolojik olayları kavramak
2	Bitkinin, içinde bulunduğu ekoloji ile karşılıklı etkilerini, bitki-toprak-su-hava etkileşimini iyi kavramak, bitkisel üretimde bu etkileşimi en iyi şekilde kullanabilmek
3	Toprak ve toprak verimliliği; gübre ve gübreleme ile ilgili bilgileri edinip, uygulamada bunları kullanabilmek.
4	Bitkisel yetiştiriciliğin her aşamasında kullanılan alet ekipmanların çalışma prensiplerini öğrenmek.
5	Organik sebze yetiştirme tekniklerini öğrenme; organik tohum, fide ve fidan kavramlarını öğrenme ve çoğaltım materyallerinin üretilmesi sırasında uyulması gereken kuralları öğrenme.
6	Çevre dostu üretim tekniklerini öğrenme, organik tarımın temel ilkelerini öğrenmek, organik tarımın geleneksel tarımdan farkını öğrenebilme, organik bitkisel üretim yapılırken uyulması gereken kuralları öğrenme.
7	Organik tarımda verimliliğin korunması, artırılması ve verimliliğe etki eden faktörleri öğrenme; organik tarımda hastalık ve zararlılarla pasif koruma, biyolojik mücadele, biyoteknik mücadele ve yabancı otlarla mücadele yöntemlerini öğrenme.
8	Organik ürünlerin muhafaza teknikleri ve pazarlanması aşamalarında uyulması gereken kuralları öğrenme; organik ürünlerin işlenmesi, etiketlenmesi, depolanması, taşınması aşamalarını öğrenme.
9	Akreditasyon, kontrol ve sertifikasyon kavramlarını ve kontrol ve sertifikasyon sisteminin özellikleri ve esaslarını öğrenme.
10	Dünyada ve Türkiye'de organik tarımsal ürünlerin üretimi, sorunları ve çözüm önerileri.
11	Hücre ve organellerin özelliklerini işlevlerini iyi kavrayıp, bitkiler ve hayvanlar alemindeki organizmaların genel özelliklerini bilmek
12	İyi bir bağ tesisi için uyulması gereken kuralları öğrenmek, tesis oluştuktan sonra verimliliği ve devamlılığı sağlamak için yapılması gerekenleri kavramak
13	Bağ hastalık ve zararlılarını öğrenip mücadele yöntemlerini kavramak; bağdan sağlıklı ve iyi verim elde edebilmek için yıllık bakım programı yapabilmek
14	Sera ve alçak plastik tünellerde bitkisel üretimin nasıl yapıldığını öğrenme
15	Akreditasyon, kontrol ve sertifikasyon kavramlarını ve kontrol ve sertifikasyon sisteminin özellikleri ve esaslarını öğrenme
16	Organik hayvan yetiştiriciliğinde uyulması gerekli kuralları öğrenme
17	Atatürk ilke ve inkılaplarını öğrenme
18	Temel matematik bilgilerini kavrayabilme
19	Türkçeyi düzgün kullanmak, dilbilgisi kurallarını öğrenme

20	Bilgisayar ofis programlarını kullanabilir duruma gelme
21	Yabancı dili temel seviyede öğrenme ve kullanabilme
22	Kimya konusunda temel bilgiler

DERS ÖĞRENME KAZANIMLARININ PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE İLİŞKİSİ

	PY 01	PY 01	PY 02	PY 03	PY 04	PY 05	PY 06	PY 07	PY 08	PY 09	PY 10	PY 11	PY 12	PY 13	PY 14	PY 15	PY 16	PY 17	PY 18	PY 19	PY 20
ÖK 01																					
ÖK 02																					
ÖK 03																					
ÖK 04																					
ÖK 05																					
ÖK 06																					
ÖK 07																					

AKTS - İŞ YÜKÜ

	ETKİNLİK	SAYISI	SÜRESİ (SAAT)	TOPLAM İŞ YÜKÜ (SAAT)
1	Ders Süresi(14 hafta/teorik+uygulama)	14	2	28
2	Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi(Ön çalışma, pekiştirme)	14	1	14
3	Ödevler	4	1	4
4	Yarıyıl Sonu Sınavı(hazırlık süresi dahil)	1	4	4
5	Arasınav (Öğrenci)	1	2	2
	Toplam İş Yüğü			52

DERS ŞUBE DETAYLARI

DERSİN KODU :	KRY 201	DERSİN ADI :	KARİYER PLANLAMA
	SAAT(T+P) : 2 - 0	AKTS : 2	ŞUBE NO : 21
ÖĞRETİM ELEMANI :	Öğr. Gör. ÇAĞRI ÇAĞIRGAN	EPOSTA :	ccagirgan@pau.edu.tr
DERS YERİ :	TMYO-B-K1-11	İÇ HAT :	

HAFTALIK KONU BAŞLIKLARI	HAFTA	KONULAR
	1	Kariyer tanımı, kariyer Planlaması ve Yönetimi nedir?
	2	Kariyer Planlama ve Kariyer Gelişimi, modelleri.
	3	Kariyer safhaları : Kişisel tercihlerini bilmek
	4	Dünyaki kariyer eğilimleri
	5	Kariyer kuramları (J.Holland- Ann Roe, E. Schein)
	6	Özgeçmiş, kapak yazısı ve teşekkür mektubu hazırlama yöntemleri
	7	İş dünyasının yeni mezunlardan beklentileri (ara sınav)
	8	Etkileyici bir iş görüşmesi nasıl yapılır? Mülakat teknikleri ile ilgili bilgiler
	9	Özgeçmişin nasıl doldurulacağını öğrenmek. İnternet aracılığıyla iş başvurusunda bulunmayı ve şirketlerin web sayfalarındaki iş başvuru formlarının nasıl doldurulacağını öğrenmek.
	10	İş dünyasından profesyonel bir ziyaretçinin derse katılımının sağlanması ve iş görüşmelerinin aktarılması
	11	İş yerleşme ve Örgütsel kariyer planlamasının birey ve organizasyon açısından kariyer yönetimi,
	12	İnsan kaynakları yönetiminde kariyer planlamasının yeri, çalışanların, yöneticilerin ve İK uzmanlarının kariyer yönetimindeki rolleri
	13	Kariyer planlama sorunları, özel durumlar: ileri yaştaki çalışanlar, her iki ebeveynin de çalıştığı aileler, kariyer platosu, becerilerin eskimesi, sınırsız kariyer.
	14	Ev ve iş-yaşam dengesinin kurulması

MATERYALLER	Materyal Belirtilmemiş	
KAYNAKLAR	KAYNAKLAR	KAYNAK DİLİ
	Kaynak Belirtilmemiş	-

	PY 21	PY 22
ÖK 01		
ÖK 02		
ÖK 03		
ÖK 04		
ÖK 05		
ÖK 06		
ÖK 07		

DERS DEĞERLENDİRME SİSTEMİ	DEĞERLENDİRME YÖNTEMİ	KATKI YÜZDESİ(%)	DEĞERLENDİRME YÖNTEMİ AD
	Dönem Sonu Sınavı	60	Dönem Sonu Sınavı
	Ara Sınav	40	Ara Sınav

DERS BİLGİLERİ

783 - ORGANİK TARIM

ORG 217 - ÇAYIR MERA VE YEM BİTKİLERİ / 2023 - 2024 Güz

27.11.2023

KOD	DERS ADI	T+U	YARIYIL	AKTS
ORG 217	ÇAYIR MERA VE YEM BİTKİLERİ	2 + 1	3. Yarıyıl	4
DERS DÜZEYİ	Önlisans			
DERS TÜRÜ	Seçmeli-3			
DERS AMACI	Öğrencilere çayır mera yem bitkilerinin bitkisel ve tarımsal özellikleri, kullanım alanları ve yetiştirme teknikleri konusunda genel bilgiler kazandırmaktır.			
DERS İÇERİĞİ	Çayır, mera ve yem bitkilerinin sınıflandırılması, çayır ve mera tanımı. Baklagil yem bitkileri yetiştiriciliği. Buğdaygil yem bitkileri yetiştiriciliği. Diğer familya yem bitkileri yetiştiriciliği.			
DERS ÖN KOŞUL	Dersin önkoşulu bulunmamaktadır.			
DERS YAN KOŞUL	Dersin yan koşulu bulunmamaktadır.			

DERS ÖĞRENME KAZANIMLARI

1	Çayır, mera yem bitkilerinin bitkilerinin önemini Türkiye ve dünya açısından yorumlar.
2	Çayır, mera yem bitkilerini sınıflandırır.
3	Baklagil yem bitkilerini tanıır ve üretim teknikleri konusunda bilgi sahibi olur.
4	Buğdaygil yem bitkilerini tanıır ve üretim teknikleri konusunda bilgi sahibi olur.
5	Diğer familya yem bitkilerini tanıır ve üretim teknikleri konusunda bilgi sahibi olur.

PROGRAM YETERLİLİKLERİ

1	Bitkinin yapısını, besin ve su alışverişini, yapısındaki fizyolojik olayları kavramak
2	Bitkinin, içinde bulunduğu ekoloji ile karşılıklı etkilerini, bitki-toprak-su-hava etkileşimini iyi kavramak, bitkisel üretimde bu etkileşimi en iyi şekilde kullanabilmek
3	Toprak ve toprak verimliliği; gübre ve gübreleme ile ilgili bilgileri edinip, uygulamada bunları kullanabilmek.
4	Bitkisel yetiştiriciliğin her aşamasında kullanılan alet ekipmanların çalışma prensiplerini öğrenmek.
5	Organik sebze yetiştirme tekniklerini öğrenme; organik tohum, fide ve fidan kavramlarını öğrenme ve çoğaltım materyallerinin üretilmesi sırasında uyulması gereken kuralları öğrenme.
6	Çevre dostu üretim tekniklerini öğrenme, organik tarımın temel ilkelerini öğrenmek, organik tarımın geleneksel tarımdan farkını öğrenebilme, organik bitkisel üretim yapılırken uyulması gereken kuralları öğrenme.
7	Organik tarımda verimliliğin korunması, artırılması ve verimliliğe etki eden faktörleri öğrenme; organik tarımda hastalık ve zararlılarla pasif koruma, biyolojik mücadele, biyoteknik mücadele ve yabancı otlarla mücadele yöntemlerini öğrenme.
8	Organik ürünlerin muhafaza teknikleri ve pazarlanması aşamalarında uyulması gereken kuralları öğrenme; organik ürünlerin işlenmesi, etiketlenmesi, depolanması, taşınması aşamalarını öğrenme.
9	Akreditasyon, kontrol ve sertifikasyon kavramlarını ve kontrol ve sertifikasyon sisteminin özellikleri ve esaslarını öğrenme.
10	Dünyada ve Türkiye'de organik tarımsal ürünlerin üretimi, sorunları ve çözüm önerileri.
11	Hücre ve organellerin özelliklerini işlevlerini iyi kavrayıp, bitkiler ve hayvanlar alemindeki organizmaların genel özelliklerini bilmek
12	İyi bir bağ tesisi için uyulması gereken kuralları öğrenmek, tesis oluştuktan sonra verimliliği ve devamlılığı sağlamak için yapılması gerekenleri kavramak
13	Bağ hastalık ve zararlılarını öğrenip mücadele yöntemlerini kavramak; bağdan sağlıklı ve iyi verim elde edebilmek için yıllık bakım programı yapabilmek
14	Sera ve alçak plastik tünellerde bitkisel üretimin nasıl yapıldığını öğrenme
15	Akreditasyon, kontrol ve sertifikasyon kavramlarını ve kontrol ve sertifikasyon sisteminin özellikleri ve esaslarını öğrenme
16	Organik hayvan yetiştiriciliğinde uyulması gerekli kuralları öğrenme
17	Atatürk ilke ve inkılaplarını öğrenme
18	Temel matematik bilgilerini kavrayabilme
19	Türkçeyi düzgün kullanmak, dilbilgisi kurallarını öğrenme
20	Bilgisayar ofis programlarını kullanabilir duruma gelme
21	Yabancı dili temel seviyede öğrenme ve kullanabilme
22	Kimya konusunda temel bilgiler

DERS ÖĞRENME KAZANIMLARININ PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE İLİŞKİSİ

	PY 01	PY 01	PY 02	PY 03	PY 04	PY 05	PY 06	PY 07	PY 08	PY 09	PY 10	PY 11	PY 12	PY 13	PY 14	PY 15	PY 16	PY 17	PY 18	PY 19	PY 20
ÖK 01																					
ÖK 02																					
ÖK 03																					
ÖK 04																					
ÖK 05																					

AKTS - İŞ YÜKÜ

ETKİNLİK		SAYISI	SÜRESİ (SAAT)	TOPLAM İŞ YÜKÜ (SAAT)
1	Ders Süresi(14 hafta/teorik+uygulama)	14	3	42
2	Sunum / Seminer (hazırlık süresi dahil)	31	2	62
Toplam İş Yüğü				104

DERS ŞUBE DETAYLARI

DERSİN KODU :	ORG 217	DERSİN ADI :	ÇAYIR MERA VE YEM BİTKİLERİ		
	SAAT(T+P) : 2 - 1	AKTS : 4	ŞUBE NO : 1	ŞUBE DÖNEMİ : 2023 - 2024 Güz	
ÖĞRETİM ELEMANI :	Öğr. Gör. BETÜL PAK	EPOSTA :	bpak@pau.edu.tr	İÇ HAT :	
DERS YERİ :	TMYO-B-K1-11				

HAFTALIK KONU BAŞLIKLARI	HAFTA	KONULAR
	1	Çayır-Mera Kültürünün Tarihçesi
	2	Çayır-Mera tanımı, Önemi ve Çayır-Mera Yönetimi
	3	Dünyadaki ve ülkemizdeki Otlatma Alanları
	4	Çayır-Mera Fizyolojisi ve Morfolojisinin Amenajmanı ile İlişkisi
	5	Çayır-Mera Ekolojisi
	6	Çayır ve mera yönetiminin bitki ekolojisi ile ilişkisi
	7	Çayır ve mera yönetiminin bitki fizyolojisi ile ilişkileri
	8	Çayır-mera Otlatma Yönetimi, Kapasitesi
	9	Çayır-mera Otlatmanın Mevsimi ve Üniform Otlatma
	10	Otlatma ve biçmenin hayat formu ile ilişkisi
	11	Otlatmanın yem kalitesine etkisi
	12	Otlatılacak Hayvan Cinsi
	13	Otlatma ile yedek besin maddeleri arasındaki ilişkiler
	14	Aşırı otlatmanın belirtileri

MATERYALLER	Materyal Belirtilmemiş
-------------	------------------------

KAYNAKLAR	KAYNAKLAR	KAYNAK DİLİ
	Avcioğlu, R., 1983. Çayır - Mer'a Bitki Topluluklarının Özellikleri ve İncelenmesi. Ege Üniversitesi Ziraat Fakültesi Yayın No : 466, 245 s., Bornova-İzmir.	Türkçe

DERS DEĞERLENDİRME SİSTEMİ	DEĞERLENDİRME YÖNTEMİ	KATKI YÜZDESİ(%)	DEĞERLENDİRME YÖNTEMİ AD
	Dönem Sonu Sınavı	60	Dönem Sonu Sınavı
	Ara Sınav	40	Ara Sınav

	PY 21	PY 22
ÖK 01		
ÖK 02		
ÖK 03		
ÖK 04		
ÖK 05		

DERS BİLGİLERİ

783 - ORGANİK TARIM

ORGT 227 - İLİMAN İKLİM MEYVE TÜRLERİ - I / 2023 - 2024 Güz

27.11.2023

KOD	DERS ADI	T+U	YARIYIL	AKTS
ORGT 227	ILIMAN İKLİM MEYVE TÜRLERİ - I	2 + 2	3. Yarıyıl	4
DERS DÜZEYİ	Önlisans			
DERS TÜRÜ	Seçmeli-3			
DERS AMACI	Bu dersin amacı, öğrencilerin ılıman iklim meyve türleri içine giren yumuşak çekirdekli (elma, armut, ayva, yeni dünya, Trabzon hurması) ve sert kabuklu (ceviz, fındık, Antep fıstığı, kestane, badem) meyve türlerinin, morfolojik ve fizyolojik karakterlerini ekolojik isteklerini, üreme biyolojisi ve üretim tekniklerini tanıyarak bu meyve türlerinin yetiştiriciliği ile ilgili projeleri yapılabilmesini, ıslah ve araştırma ile yeni çeşitlerin ortaya çıkarılmasını, yeni tekniklerle daha verimli tesislerin kurulmasını sağlayabilmesini, bu meyve türleri ile ilgili girdilerin neler olabileceğini ve karlı üretim sağlayabilme yöntemlerini uygulayabilmesini sağlamaktır..			
DERS İÇERİĞİ	Yumuşak çekirdekli meyvelerden elma, armut, ayva ile sert kabuklu meyvelerden ceviz, fındık, antepfıstığı, badem ve kestanenin morfolojik, biyolojik özellikleri ile yetiştirme tekniği incelenmektedir.			
DERS ÖN KOŞUL	Dersin önkoşulu bulunmamaktadır.			
DERS YAN KOŞUL	Dersin yan koşulu bulunmamaktadır.			

DERS ÖĞRENME KAZANIMLARI

1	Sert kabuklu ve yumuşak çekirdekli meyvelerin morfolojik ve fizyolojik özellikleri ile ekolojik isteklerini tanıyabilme,
2	Bu meyve türlerinin üreme biyolojilerini ve verimlilik özelliklerini tanıyabilme
3	Bu meyve türlerini üretebilme
4	Bu meyve türlerinde yeni çeşitlerin elde edilmesini planlayabilme ve uygulayabilme
5	Üstün verim ve kalitede ürün alınabilecek bahçelerin projelendirilmesi ve bunları uygulayabilmesi
6	Kurulmuş olan bahçeleri yönetebilme
7	Elde edilen ürünlerin sağlıklı şekilde tüketiciye sunulmasını sağlayabilme
8	Bu bilgileri üretici ve tüketiciye aktarabilme

PROGRAM YETERLİLİKLERİ

1	Bitkinin yapısını, besin ve su alışverişini, yapısındaki fizyolojik olayları kavramak
2	Bitkinin, içinde bulunduğu ekoloji ile karşılıklı etkilerini, bitki-toprak-su-hava etkileşimini iyi kavramak, bitkisel üretimde bu etkileşimi en iyi şekilde kullanabilmek
3	Toprak ve toprak verimliliği; gübre ve gübreleme ile ilgili bilgileri edinip, uygulamada bunları kullanabilmek.
4	Bitkisel yetiştiriciliğin her aşamasında kullanılan alet ekipmanların çalışma prensiplerini öğrenmek.
5	Organik sebze yetiştirme tekniklerini öğrenme; organik tohum, fide ve fidan kavramlarını öğrenme ve çoğaltım materyallerinin üretilmesi sırasında uyulması gereken kuralları öğrenme.
6	Çevre dostu üretim tekniklerini öğrenme, organik tarımın temel ilkelerini öğrenmek, organik tarımın geleneksel tarımdan farkını öğrenebilme, organik bitkisel üretim yapılırken uyulması gereken kuralları öğrenme.
7	Organik tarımda verimliliğin korunması, artırılması ve verimliliğe etki eden faktörleri öğrenme; organik tarımda hastalık ve zararlılarla pasif koruma, biyolojik mücadele, biyoteknik mücadele ve yabancı otlarla mücadele yöntemlerini öğrenme.
8	Organik ürünlerin muhafaza teknikleri ve pazarlanması aşamalarında uyulması gereken kuralları öğrenme; organik ürünlerin işlenmesi, etiketlenmesi, depolanması, taşınması aşamalarını öğrenme.
9	Akreditasyon, kontrol ve sertifikasyon kavramlarını ve kontrol ve sertifikasyon sisteminin özellikleri ve esaslarını öğrenme.
10	Dünyada ve Türkiye'de organik tarımsal ürünlerin üretimi, sorunları ve çözüm önerileri.
11	Hücre ve organellerin özelliklerini işlevlerini iyi kavrayıp, bitkiler ve hayvanlar alemindeki organizmaların genel özelliklerini bilmek
12	İyi bir bağ tesisi için uyulması gereken kuralları öğrenmek, tesis oluştuktan sonra verimliliği ve devamlılığı sağlamak için yapılması gerekenleri kavramak
13	Bağ hastalık ve zararlılarını öğrenip mücadele yöntemlerini kavramak; bağdan sağlıklı ve iyi verim elde edebilmek için yıllık bakım programı yapabilmek
14	Sera ve alçak plastik tünellerde bitkisel üretimin nasıl yapıldığını öğrenme
15	Akreditasyon, kontrol ve sertifikasyon kavramlarını ve kontrol ve sertifikasyon sisteminin özellikleri ve esaslarını öğrenme
16	Organik hayvan yetiştiriciliğinde uyulması gerekli kuralları öğrenme
17	Atatürk ilke ve inkılaplarını öğrenme

18	Temel matematik bilgilerini kavrayabilme
19	Türkçeyi düzgün kullanmak, dilbilgisi kurallarını öğrenme
20	Bilgisayar ofis programlarını kullanabilir duruma gelme
21	Yabancı dili temel seviyede öğrenme ve kullanabilme
22	Kimya konusunda temel bilgiler

DERS ÖĞRENME KAZANIMLARININ PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE İLİŞKİSİ

	PY 01	PY 01	PY 02	PY 03	PY 04	PY 05	PY 06	PY 07	PY 08	PY 09	PY 10	PY 11	PY 12	PY 13	PY 14	PY 15	PY 16	PY 17	PY 18	PY 19	PY 20
ÖK 01																					
ÖK 02																					
ÖK 03																					
ÖK 04																					
ÖK 05																					
ÖK 06																					
ÖK 07																					
ÖK 08																					

AKTS - İŞ YÜKÜ

ETKİNLİK		SAYISI	SÜRESİ (SAAT)	TOPLAM İŞ YÜKÜ (SAAT)
1	Ders Süresi(14 hafta/teorik+uygulama)	14	3	42
2	Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi(Ön çalışma, pekiştirme)	14	2	28
3	Ödevler	3	3	9
4	Arasınavlار(hazırlık süresi dahil)	1	6	6
5	Yarıyıl Sonu Sınavı(hazırlık süresi dahil)	1	7	7
6	Sunum / Seminer (hazırlık süresi dahil)	1	6	6
7	Rapor / Proje (hazırlık süresi dahil)	1	6	6
Toplam İş Yüğü				104

DERS ŞUBE DETAYLARI

DERSİN KODU :	ORGT 227	DERSİN ADI :	ILIMAN İKLİM MEYVE TÜRLEİ - I	
	SAAT(T+P) : 2 - 2	AKTS : 4	ŞUBE NO : 1	ŞUBE DÖNEMİ : 2023 - 2024 Güz
ÖĞRETİM ELEMANI :	Öğr. Gör. RÜVEYDA BAĞBOZAN	EPOSTA :	rbagbozan@pau.edu.tr	İÇ HAT :
DERS YERİ :	TMYO-B-K1-11			

HAFTALIK KONU BAŞLIKLARI	HAFTA	KONULAR
	1	Elma
	2	Elma
	3	Armut
	4	Armut
	5	Ayva
	6	Yenidünya
	7	Trabzon Hurması
	8	Şeftali
	9	Şeftali
	10	Nektarin
	11	Kayısı
	12	Kayısı
	13	Erik
	14	Erik

	PY 21	PY 22
ÖK 01		
ÖK 02		
ÖK 03		
ÖK 04		
ÖK 05		
ÖK 06		
ÖK 07		
ÖK 08		

MATERYALLER	Materyal Belirtilmemiş		
KAYNAKLAR	KAYNAKLAR		KAYNAK DİLİ
	Kaynak Belirtilmemiş		-
DERS DEĞERLENDİRME SİSTEMİ	DEĞERLENDİRME YÖNTEMİ	KATKI YÜZDESİ(%)	DEĞERLENDİRME YÖNTEMİ AD
	Dönem Sonu Sınavı	60	Dönem Sonu Sınavı
	Ara Sınav	40	Ara Sınav